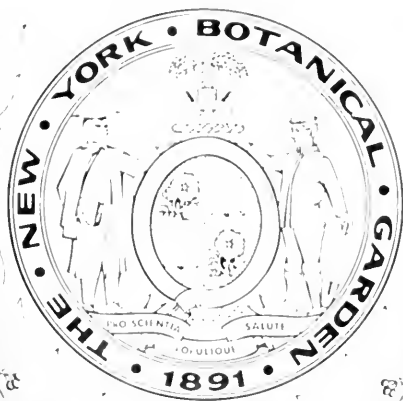




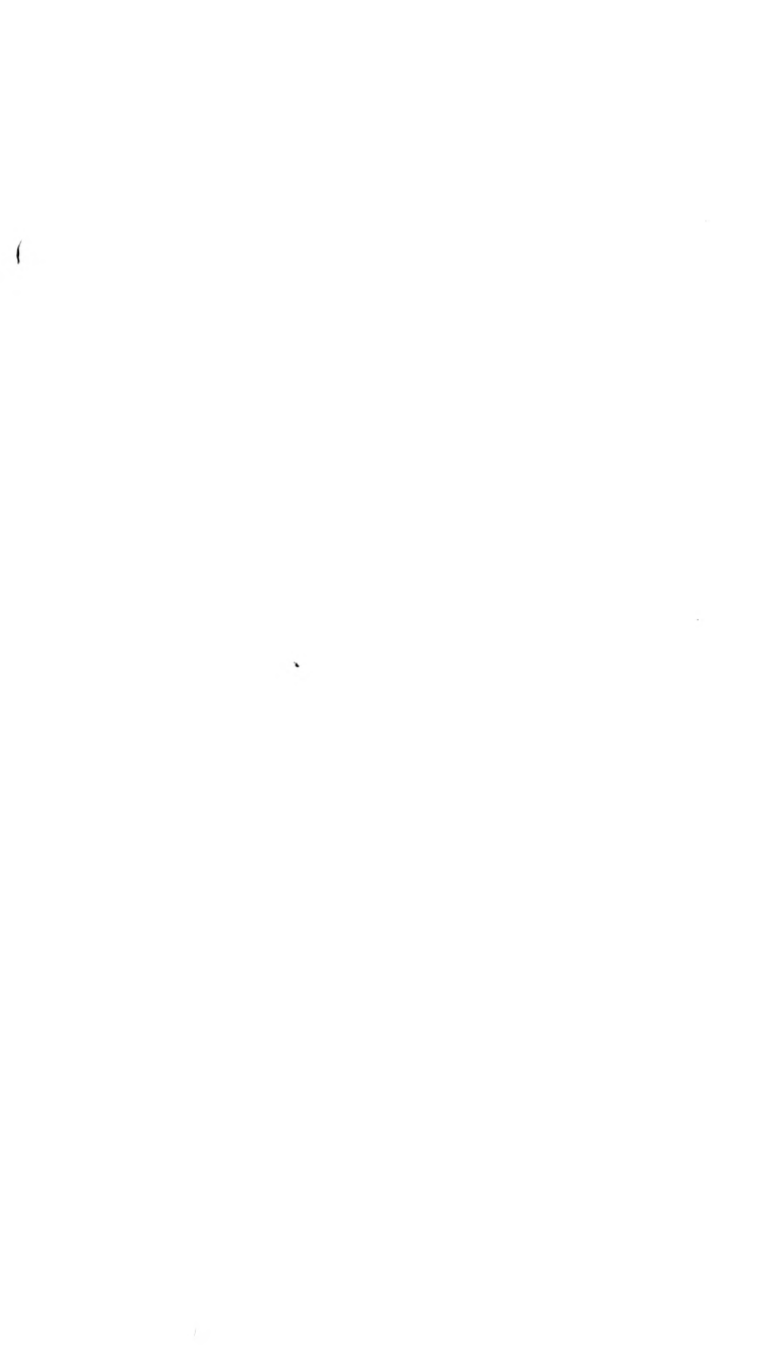
+QK91

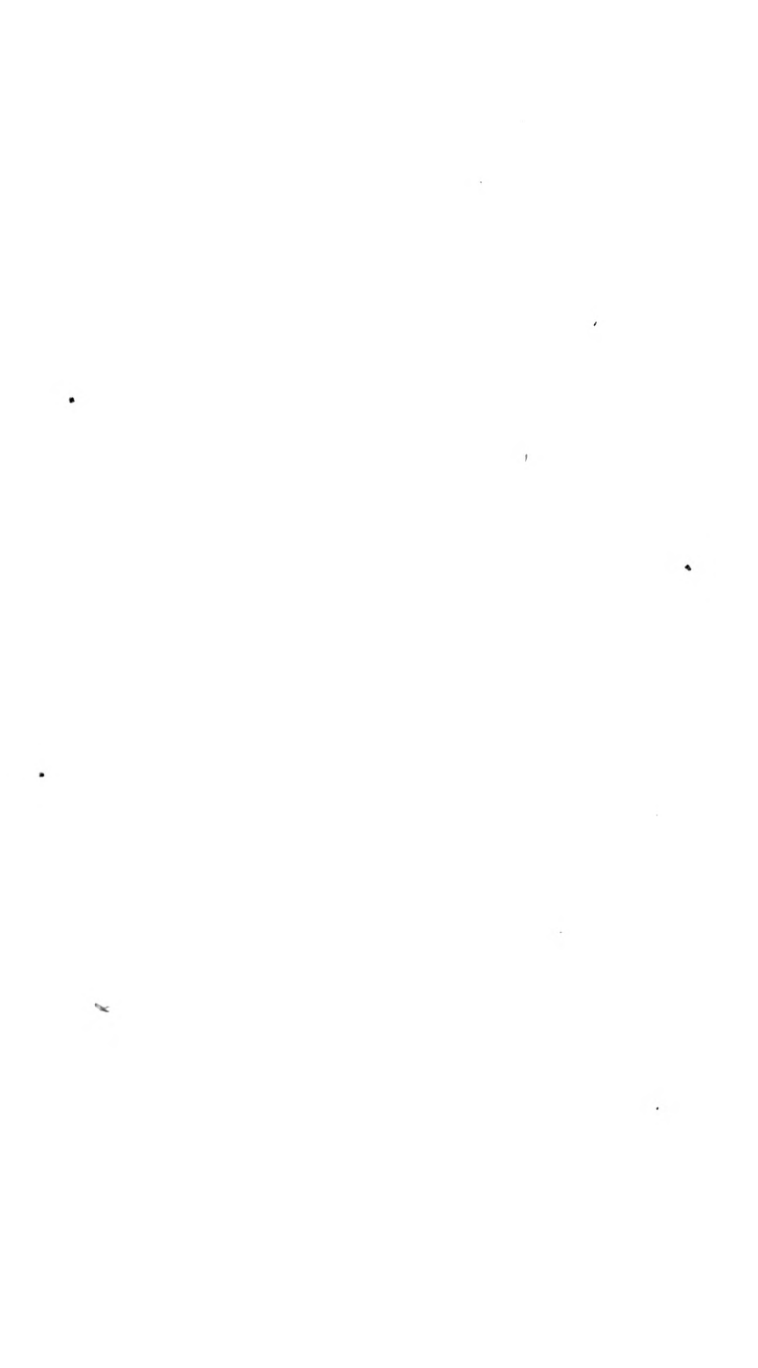
.P4

1770



LIBRARY

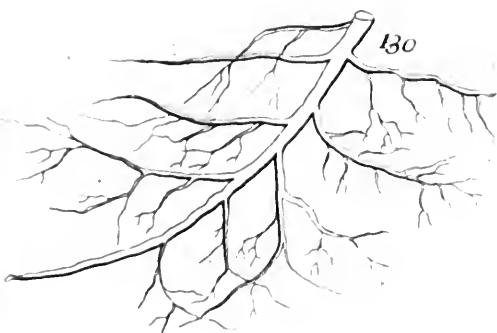
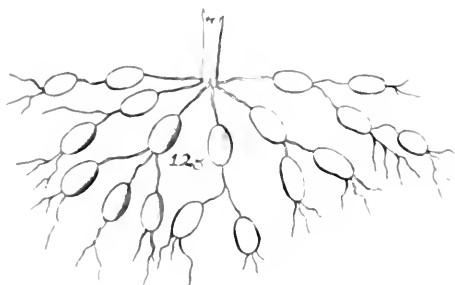
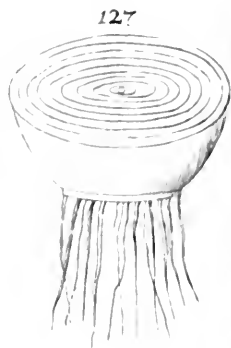
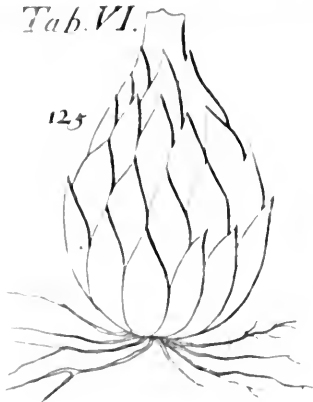


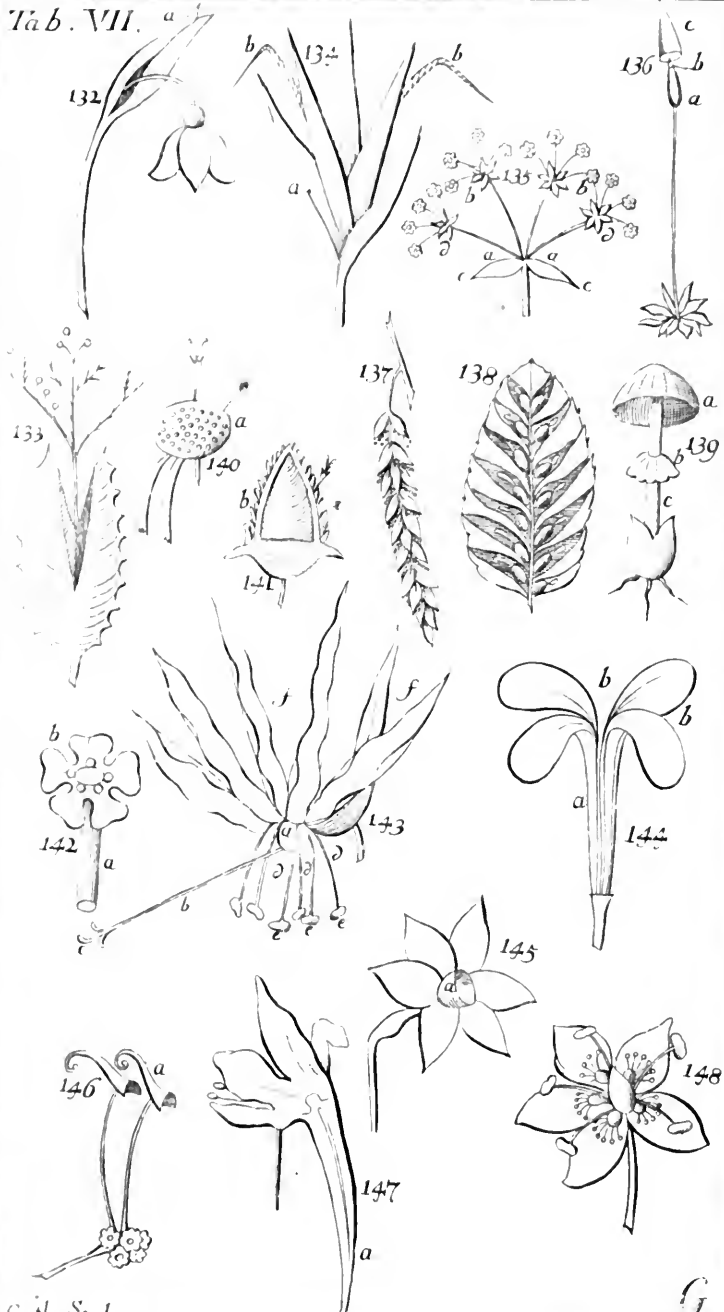


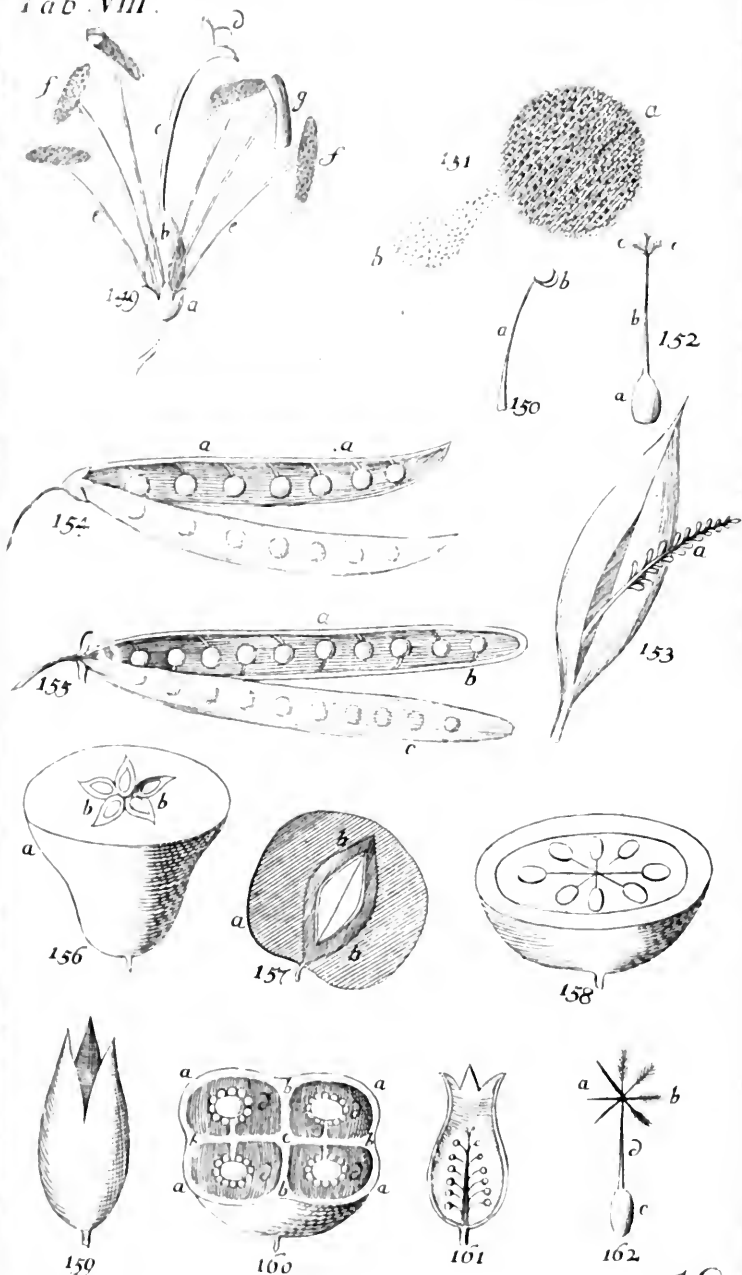


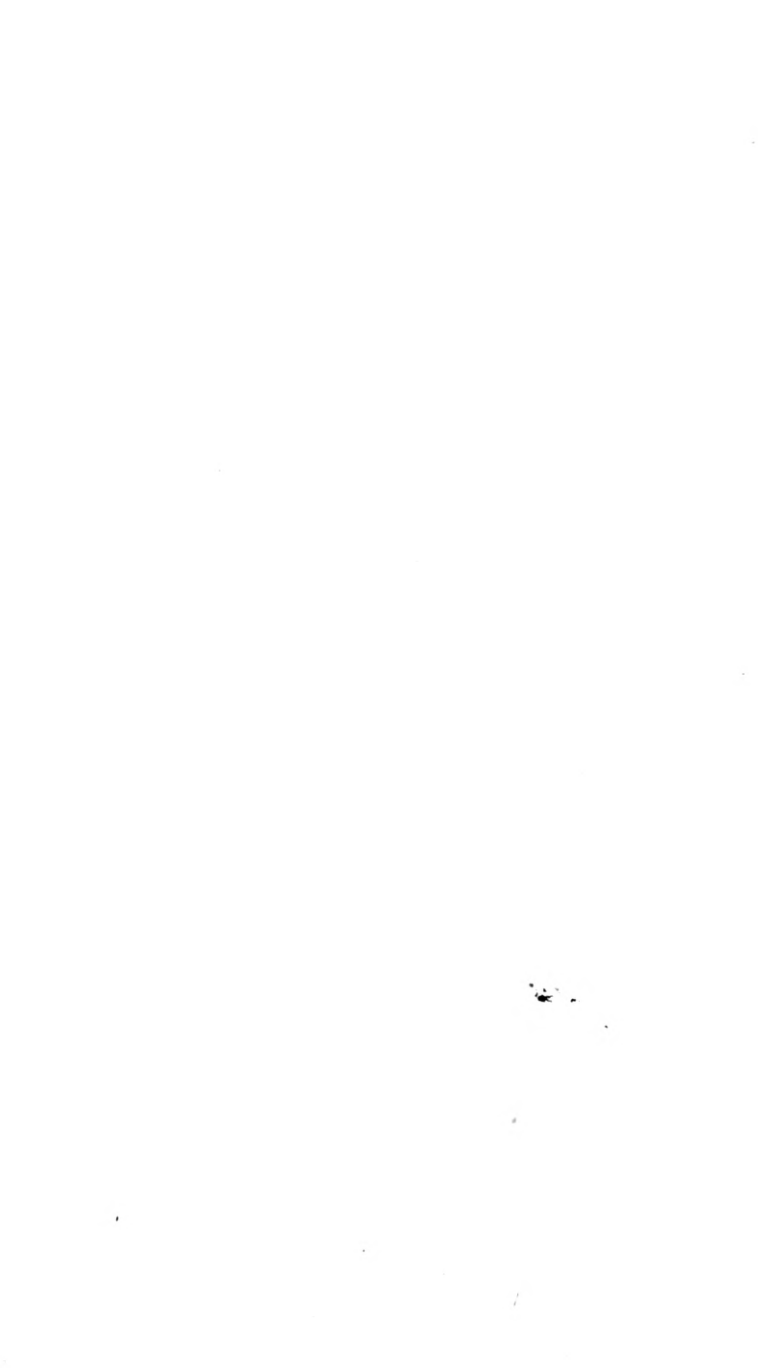
Tab. V.



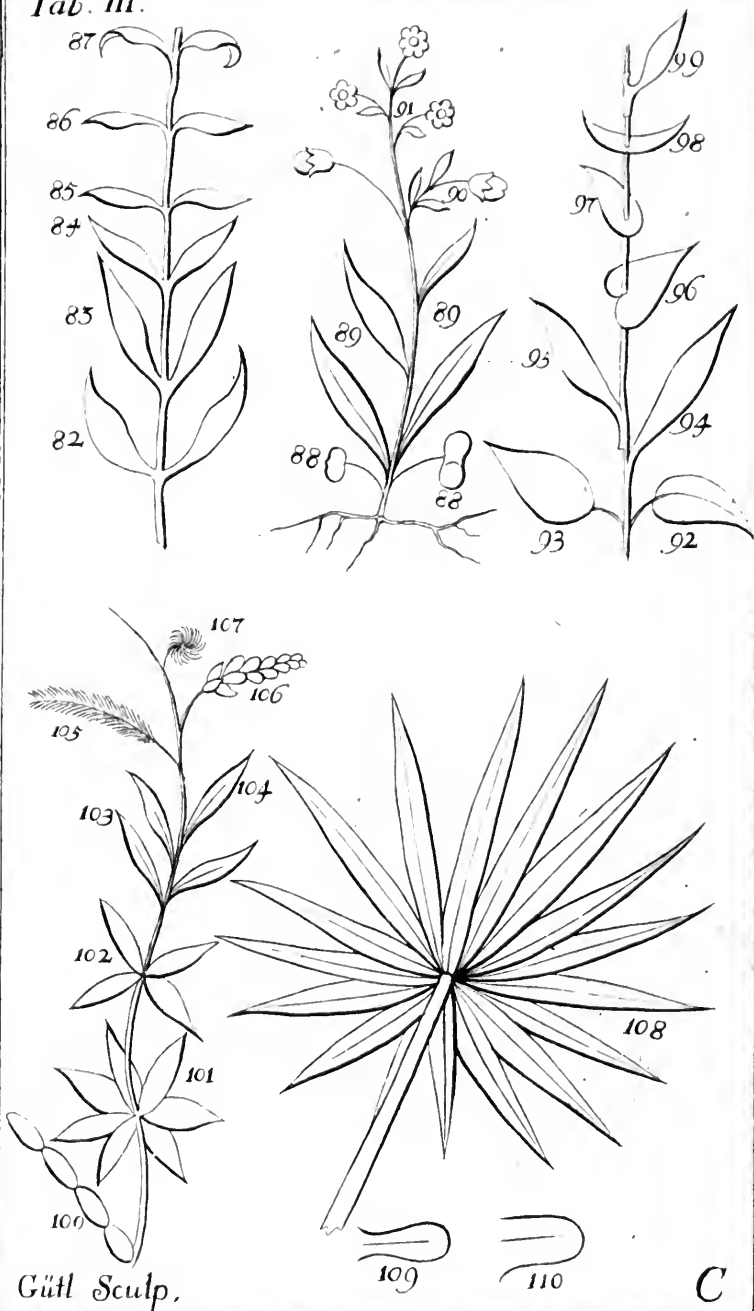








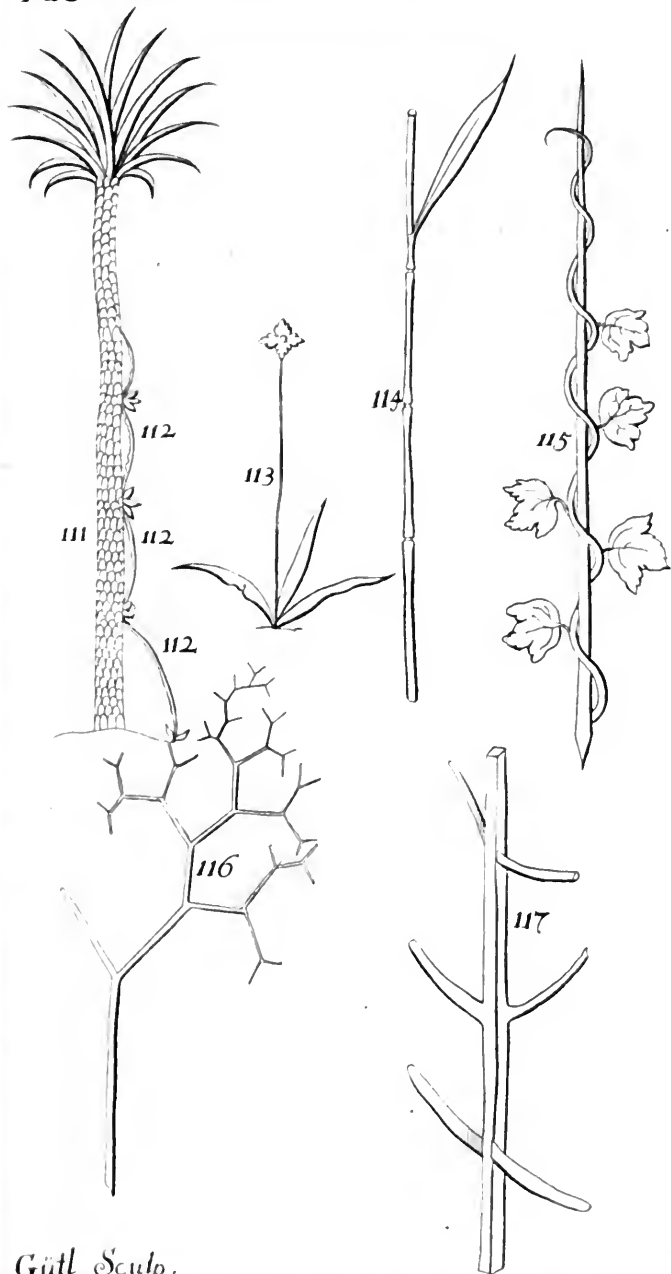
Tab. III.



Gütl Sculp.

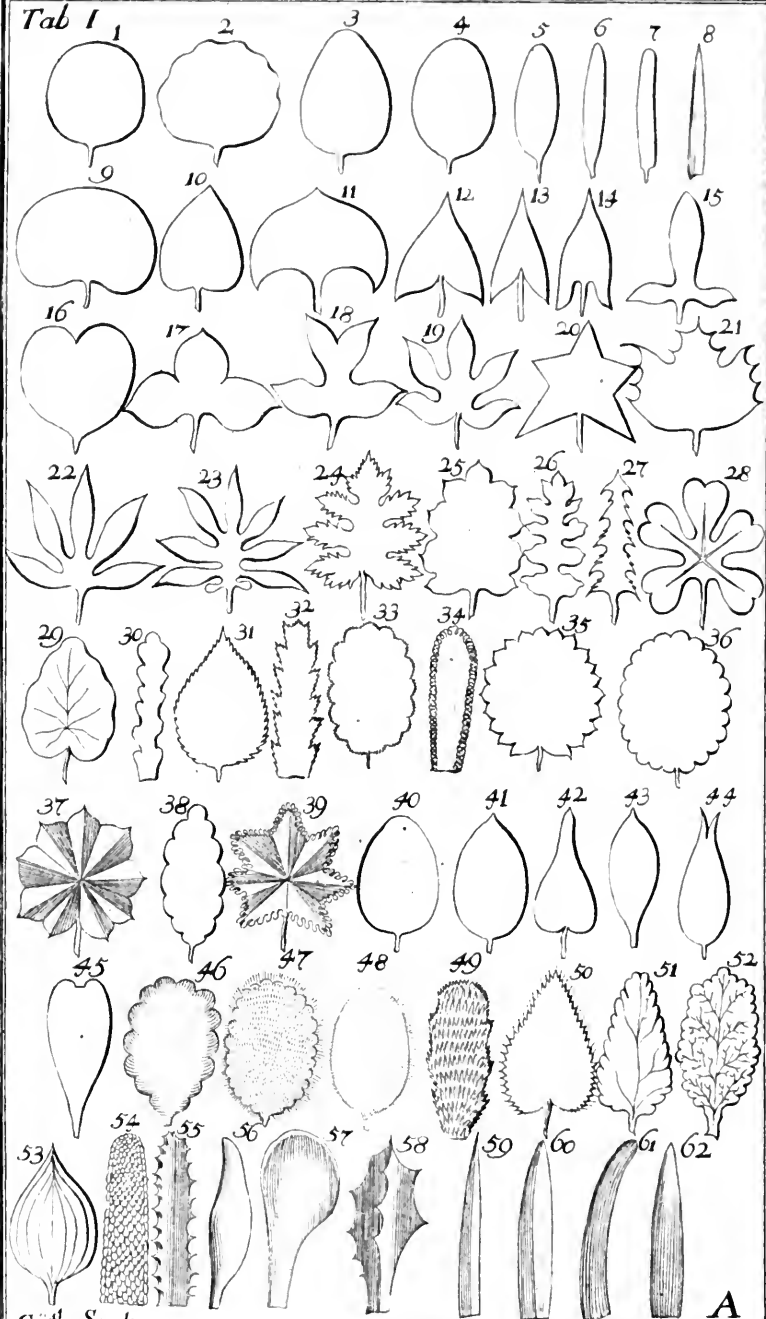
C

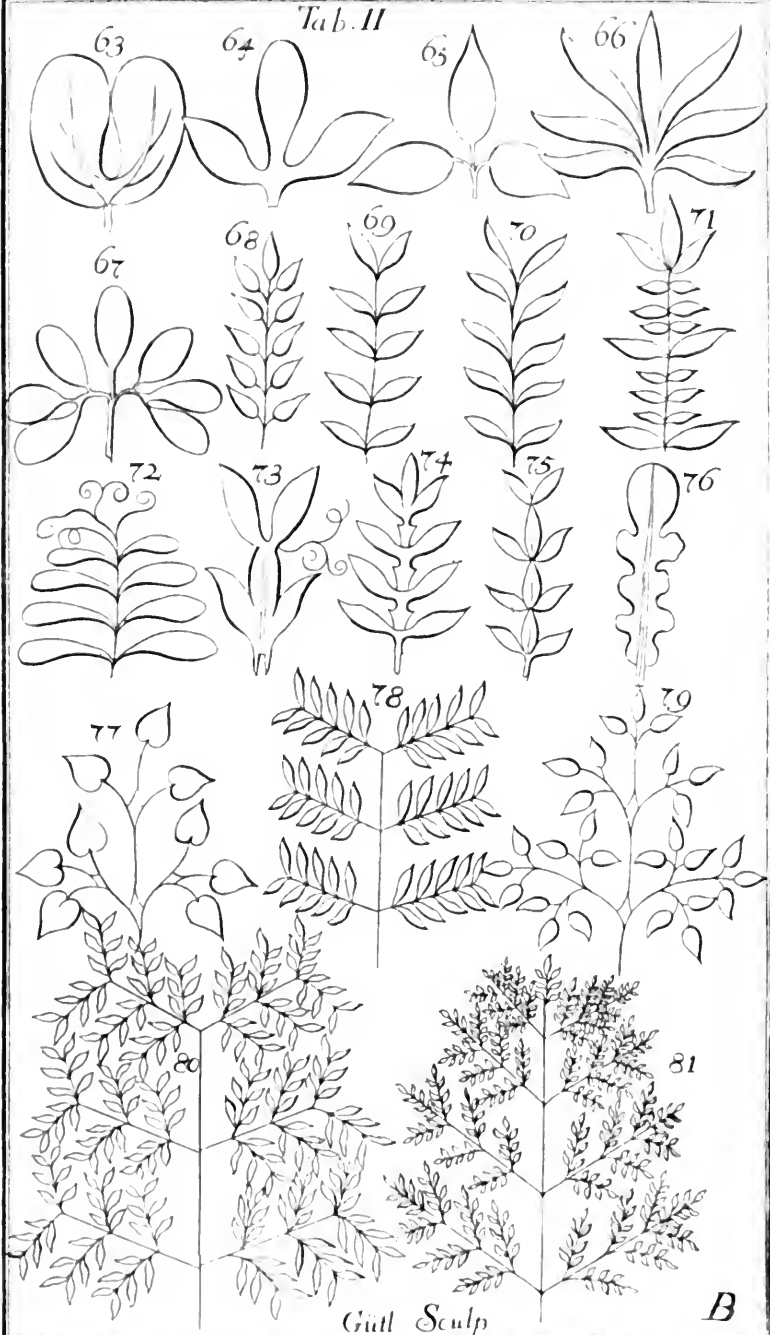
Tab. IV.





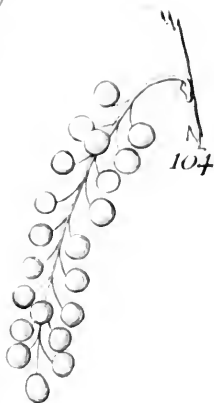
Tab I







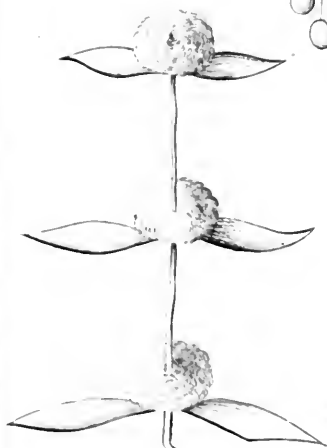
103



104



165



166



167



Carolus Linnaeus
CAROLI LINNAEI

ARCHIATR. REG. MEDIC. ET BOTAN. PROFESS.
VPSAL. ACAD. IMPERIAL. MONSPEL. BEROL. TOLOS.
VPSAL. STOCKH. SOC. ET PARIS. CORESP.

PHILOSOPHIA
BOTANICA

IN QUA EXPLICANTUR

FVNDAMENTA BOTANICA

C V M

DEFINITIONIBUS PARTIUM,
EXEMPLIS TERMINORVM,
OBSERVATIONIBUS RARIORVM,
ADIECTIS
FIGVRIS AENEIS.



VINDOBONÆ,
TYPIS JOANNIS THOMÆ NOB. DE TRATTNERN,
CÆS. REG. AULÆ TYPOGRAPH. ET BIBLIOP.

M D C C L X X.

+5K

1'

.17

177

LECTORI BOTANICO.

FUNDAMENTIS BOTANICIS Theoriam atque Institutiones Rei Herbariæ sub paucis Apophorismis olim comprehendi, quorum Explicationem per Exempla, Observationes & Demonstrationes, distinctis riteque definitis plantarum Partibus & Terminorum vocibus, Philosophiam Botanicam dixi, cum in his consistant Præcepta Artis.

PHILOSOPHIÆ ejusmodi BOTANICÆ varias partes dudum emisimus, utpote in caput I. *Bibliothecam Botanicam*, II. *Classes Plantarum*, III. *Sponsalia Plantarum*, VII. VIII. IX. X. *Criticam Botanicam* XII. *Vires Plantarum*; Reliquas Sectiones Fundamentorum, sc. cap. IV. VI. XI. conjunctim cum prioribus in unum opus compingere & auctas novis exemplis, observationibus, demonstrationibus, sub Philosophiæ Botanicæ titulo edere, diu animo volvi, in quem etiam finem bene multa collegi; interea territum copia dicendorum satietas, imo tædium, operosæ scriptionis me cepit, adeo ut hæc in tempora commodiora seponere visum fuerat, quæ cum annis, auctis indies curis publicis & privatis, muneris negotiis & peregrinationibus, Historiæ Naturalis causa institutis, ita sese subtrahebant, ut de successu operis ipse dubitare cœperim.

Interea urgente Bibliopola, post distracta priora exemplaria, novam Fundamentorum Botanicorum editionem, a me quoque enixe petiere discipuli, ut *Partes plantarum*, *artisq; Terminos* a me usitatos, rite definitos adderem, methodo, qua eos in prælectionibus tradere solitus sum; huic eorum petitioni accessere amicorum, de Re herbaria optime meritorum, adhortatio-

nes,

nes, ut Terminos artis explicarem, Partesque plantarum definirem; ut amborum desideriis adsurgerem, in-
cepi collectanea mea in compendium redigere & typis
mandare: at dira Anthritis, vix incepto opere, ita
una cum corporis viribus mentem & animum tregit, ut
in ipsa herba fere suffocatum fuisset. Nunc vero post
recuperatas qualitercunque vires, Philosophiæ Bota-
nicæ Compendium heic sisto, mole parvum, utpote
primas lineas primaque rudimenta Botanices in gratiam
tantum Discipulorum editum, complectens, sed quod
alio tempore, si fata velint & otia, longe auctius prodibit.

In calce opusculi adjeci nonnulla de *Instructiōe* dis-
ciplinæ, ne paginæ alternæ vacuæ relinquerentur.

Occupatus nunc in colligendis SPECIEBUS PLAN-
TARVM, præstantissimos per Europam Botanicos enixe
rogo oroque, ut Plantas flore instructas, si quas pos-
sident in duplo rariores, vel a me non dictas, mecum
communicent, quo liceat easdem ad Genera referre
cum adæquatis Differentiis; meum erit vicissim in ope-
re, ad quamcunque speciem, publice testari gratum ani-
mum in eos, qui easdem communicarunt.

Upsaliæ 1750. Septembr. 16.

CAR. LINNÆUS.

INTRO-



INTRODUCTION.

1. Omnia, quæ in Tellure occurrunt, *Elementorum* & *Naturalium* nomine veniunt.

Syst. nat. 6. Obs. in regn. tria §. 6. 7.

Elementa simplicia sunt, Naturalia composita arte divina.

Physica tradit Elementorum proprietates.

Scientia Naturalis vero Naturalium.

2. NATURALIA (i) dividuntur in Regna Naturalia tria:

Lapideum, Vegetabile, Animale.

Syst. nat. 6. p. 211. §. 14. 8. 9. Necessitas cognitionis.

Faun. Suec. c. præfat. 4. Actio primi hominis.

Act. flokk. 1740. p. 411. Usus.

3. LAPIDES (2) crescunt. VEGETABILIA (2) crescunt & vivunt (133). ANIMALIA (2) crescunt, vivunt, & sentiunt.

Syst. nat. 6. p. 211. §. 15. idem,

Syst. nat. 6. p. 219. §. 2. Lapidescere.

Sponjal. plant. §. 1--14. Vegetabilia vivere.

Jung. ij. gor. c. 1. Planta est corpus vivens non sentiens, f. certo loco aut certæ sedi affixum, unde nutrirî, augeri, denique se propagare potest.

Boerh. hist. 2. Planta est corpus organicum, alteri cuidam corpori cohærens per aliquam partem sui, per quam Nutrimenti & Incrementi & Vitæ materiam capit & trahit.

Ludwig. veget. 3. Corpora naturalia eadem semper Forma & Loco-motivitate prædita appellantur Animalia; eadem semper forma, sed locomotivitate destituta Vegetabilia; & quæ diversam formam obtinent Mineralia dicuntur.

Obs. Petrificata & CrySTALLI figura conveniunt omnino in eadem specie. Locomotivitas in Balano, Lerneæ; uti in Mimosa.

4. BOTANICÆ est Scientia Naturalis, quæ Vegetabilium (3) cognitionem tradit.

Boerh. hist. 16. Botanica est Scientiæ naturalis pars, cujus ope felicissime & minimo negotio plantæ cognoscuntur & in memoria retinentur.

Ludwig. aphor. 1. Botanica est scientia vegetabilium, f. cognitio eorum, quæ per plantas & in plantis sunt.

A

I. BI.

Lin. Phil. Botan.

I. BIBLIOTHECA.

5. BIBLIOTHECA Botanica continet *Libros de Vegetabilibus scriptos.*

Docet Detecta, Fata, Progressus, Loca. Methodum.

Sciat Botanicus, quos evolvat auctores de planta quæstionis.

Europæa. *C. Bauhinum* (cum systematico) *Rajus* 3, *Vaillant*.

Alpina. *Rajus*, *Linneus*, *Hallerus*, *Gmelinus*.

Capensia. *Hermannus*, *Burmannus*, *Commelinus*, *Linneus*, *Rajus*, *Plukenetius*, *Petiverus*.

Indica. *Hermannus*, *Rheede*, *Plukenetius*, *Rajus*, *Barmanus*, *Linneus*.

Americ. septentr. *Gronovius*, *Catesbeus*, *Rajus*, *Morisonus*, *Plukenetius*, *Cornutus*

... austral. *Plumierus*, *Sloaneus*, *Rajus*, *Plukenetius*, *Hernandez*, *Marcgravius*, *Piso*, *Feuilleus*.

Bibliothecæ. *Seguierus*, *Linneus*, *Bumaldus*, *Scheuchzerus*.

Historiæ. *Tournefortius*, *Hotto*, *Royenus*.

6. PHYTOLOGI vocantur Auctores, opere aliquo (5) de vegetabilibus clari, sive Botanici, sive Botanophili sint.

Fund. Bot. §. 7. cum 43. distinctio.

Botanici primarii secundum Tempus:

| Theophrastus | XVII. SECCULO. | XVIII. SECCULO. | |
|--------------|----------------------|-----------------|--------------------------|
| Plinius | <i>Robinus</i> | 1601 | <i>Sherard</i> 1701 |
| Dioscorides | <i>Spigelinus</i> | 1608 | <i>Rudbeck f.</i> - - - |
| | <i>Boot</i> | 1609 | <i>Meriana</i> 1705 |
| | <i>Renealmie</i> | 1611 | <i>Jussirius A.</i> 1709 |
| | <i>Swertius</i> | 1612 | <i>Boerhaave</i> 1710 |
| | <i>Bry</i> | - - - | <i>Petitus</i> - - |
| | <i>Besserus</i> | 1613 | <i>Heucherus</i> 1711 |
| | <i>Jungermannus</i> | 1615 | <i>Kämpferus</i> 1712 |
| XV. SECCULO. | <i>Brossius</i> | 1628 | <i>Helving</i> - - - |
| Gaza | <i>Parkinson</i> | 1629 | <i>Tita</i> 1713 |
| Barbarus | <i>Donatus</i> | 1631 | <i>Feuillée</i> 1714 |
| | <i>Laurembergius</i> | 1632 | <i>Knaut f.</i> 1716 |
| | <i>Ferrarius</i> | 1633 | <i>Bradleus</i> - - - |
| | <i>Cornutus</i> | 1635 | <i>Isnard</i> - - - |
| | <i>Vestringius</i> | 1636 | <i>VAILLANT</i> 1717 |
| | <i>Stapelius</i> | 1644 | <i>Blair</i> 1718 |

XVI.

| | | | | | |
|-----------------|------------------|-------------|--------|---------------|-------|
| | | Hernandez | 1647 | Portedera | 1718 |
| | | Marcgravius | 1648 | Ruppius | - - - |
| | | Piso | - - - | Dillenius | 1719 |
| | | Turnerus | 1651 | Monrius | - - - |
| | | Pancovius | 1654 | Buxbaum | 1721 |
| | | Loefelius | - - - | Tillius | 1723 |
| | | Jungius | 1657 | Justicæus B. | 1725 |
| XVI. SECULO. | <i>Ambrosius</i> | - - - | Martyn | 1726 | |
| Brunfelsius | 1530 | Jonquet | 1658 | Michelius | 1729 |
| Tragus | 1532 | Rudbech | 1659 | Catesbæus | 1731 |
| Cordus | 1535 | Rajus | 1660 | Geoffroy | - - - |
| Ruellius | 1536 | Hoffmann M. | 1662 | Celsius | 1735 |
| Dorstenius | 1540 | Schæffer | - - - | Waltherus | - - - |
| GESNERUS | 1541 | Elsholtz | 1663 | Zarnichellius | - - - |
| Ruchsius | 1542 | Vallot | 1665 | Linnæus | - - - |
| Brassavola | 1545 | Chabræus | 1666 | Hallerus | - - - |
| Matthioli | 1548 | Merret | 1667 | Miller | 1736 |
| Lonicerus | 1550 | Bocco | 1668 | Burmamnus | 1737 |
| Dodonæus | 1552 | Aldrovandus | - - - | Ludwig | - - - |
| Bellonius | 1553 | MORISON | 1669 | Moehring | - - - |
| Grilandinus | 1557 | Munting | 1672 | Weinman | - - - |
| Anguillari | 1561 | Barrelier † | 1673 | Blackwel | 1739 |
| Calceolari | 1566 | Tillands | - - - | Amman f. | - - - |
| Pena | 1570 | Sterbeck | 1675 | Gronovius | - - - |
| Lobel | - - | Zanonus | - - - | Royen | 1740 |
| Garcias | 1574 | Ammannus | - - - | Gleditsch | - - - |
| Monardes | - - - | Dodart | 1676 | Seguier | - - - |
| Clusius | 1576 | Breynius | 1678 | Barere | 1741 |
| Carrichter | - - - | Rheede | - - - | Gerberus | 1743 |
| Cosleus | 1578 | Mentzelius | 1682 | Gesnerus † | 1744 |
| Acosta | - - - | Commelinus | 1683 | Stellerus † | 1746 |
| CÆSALPINUS | 1583 | Triumfettus | 1685 | Gmelinus | 1747 |
| Durante | 1584 | Magnol | 1686 | Guettard | - - - |
| Dalechampius | 1587 | Hermannus | 1687 | Wachendoff | - - |
| Camerarius | - - - | Rivinus | 1690 | Lecheus | 1748 |
| Tabernæmontanus | 1588 | Plukenetius | 1691 | Kalmius | 1750 |
| Thalius | - - - | Petiverus | 1692 | Hasselquist | 1750 |
| Alpinus P. | 1591 | Cupanus | - - - | | |
| Bauhinus J. | - - - | Plumier | 1693 | SOCIETAS. | |
| Cortusius | - - - | TOURNEFORT | 1694 | Germanica | 1670 |
| Columna | 1592 | Bromel | - - - | Anglica | 1682 |

| | | | | | |
|--------------|------|-------------|-------|-------------|------|
| BAUHINUS. C. | 1593 | Zwingerus | 1696 | Gallica | 1699 |
| Pon. | 1595 | Sloane | - - - | Upsalienfis | 1700 |
| Gerardus | 1597 | Commelin C. | 1697 | Ruthenica | 1728 |
| Imperatus | 1599 | Bobartus | 1699 | Noriberg. | 1731 |
| Swenckfeld | 1600 | Volkhamerus | 1700 | Holmentis | 1739 |

7. BOTANICI (veri 6) ex fundamento genuino Botanica (4) intelligunt, & vegetabilia (2) omnia nomine intelligibili nominare sciunt; sunt hi vel *Collectores* (8) vel *Methodici* (18).

Fund. Bot. 151. 164. 165. 166. 167. 152.

Sysl. nat. 6. p. 211. §. 13. 12. 11. §. 215. p. 2.

Gen. plant. præf. §. 1. 2. 3.

Class. plant. præfat. §. 1.

8. COLLECTORES (7) de numero specierum Vegetabilium primario solliciti fuere: sunt hi *Patres* (9), *Commentatores* (10), *Ichniographi* (11), *Descriptores* (12), *Monographi* (13), *Curiosi* (14), *Adonides* (15), *Floristæ* (16), *Peregrinatores* (17).
9. PATRES (8) Botanices prima Rudimenta depofuerunt.

FATA: *Græci* ab *Ægyptiis*, hi a *Chaldeis*.

Romani devicto Pombeio ad Actium.

Gothi sec. IV; *Longobardi* sec. V. Romam devastant.

Arabes sec. VI. *Ægyptum*. sec. VII. *Hispaniam* intrant.

Marocce sec. XI. Rex Calipha.

GRÆCI ante Christum natum floruerunt.

Hippocrates Parens Medicinæ, secul. 5:to ante Chr.

Aristoteles Princeps Peripatheticorum, sec. 4:to.

Theophrastus Parens Botanices, sec. 3:tio.

Xenophon Atheniensis, sec. 2:do.

ROMANI primis seculis æræ Christianæ.

Cato sub Julio Cæsare, a. ante Chr. 149.

Varro sub Augusto. a. ante Chr. 62.

Virgilius sub Augusto, a. ante Chr. 70.

Columella sub Claudio.

Plinius sub Tiberio ad Titum.

Dioscorides sub Nerone.

Rufus sub Traiano.

Palladius sub Antonio Pio.

ASIATICI:

Galenus Pergamensis vixit Romæ a. 133.

Oribasius Pergamensis Ouxtor Juliani.

Aëtius Amidenus, sub Constantino & Theodosio.

Aëgineta (Paulus) sub Constantino pognato.

ARABES:

Mesue, Nisaburenſis, Seculi octavi fine.

Serapio filius *Joannis*, Medicus.

Razis natus Razi Persiæ, circa 920

Avicenna e Boccharet Persiæ, Medicus, circa 1030

Averrhoes e Corduba Hispaniæ, circa sec. XI.

Avenzoor, circa 1150

Abengueſit, Medicus, Arabus, seculo XII.

OBSCURI seculo XII. cum in sequentibus proximis, ut,
Myrepsus Præpositus, *Quiricius* Tertonenſis, *Hildegardis*
Abedissa, *Sylvaticus*, *Dondis*, *Surdus*, *Villa nova*, *Cuba*, *Platarius* &c.

Adumbrationes 325. 326. 332. ignorabant omnes.

| | | | |
|--------|----------------------|----------------------|---------------------|
| Græci: | <i>Hippocrates</i> , | <i>Aristoteles</i> , | THEOPHRASTUS |
| | <i>Bassus</i> , | <i>Nicander</i> , | <i>Xenophon</i> , |
| | <i>Apulejus</i> , | DIOSCORIDES , | <i>Rufus</i> , |
| | <i>Galenus</i> , | <i>Oribasius</i> , | <i>Ætius</i> , |
| | <i>Aëgineta</i> , | <i>Myrepsus</i> , | |

| | | | |
|---------|--------------------|------------------|--------------------|
| Latine: | <i>Cato</i> , | <i>Varro</i> , | <i>Virgilius</i> , |
| | <i>Columella</i> , | FLINIUS , | <i>Palladius</i> . |

| | | | |
|----------|-------------------|--------------------|---------------------|
| Arabice: | <i>Mesue</i> : | <i>Serapio</i> , | <i>Razis</i> , |
| | <i>Avicenna</i> , | <i>Averrhoës</i> , | <i>Abengueſit</i> , |
| | <i>Abenzoor</i> , | | |

| | | | |
|----------|---------------------|----------------------|-------------------|
| Barbare: | <i>Cuba</i> , | <i>Hildegardis</i> , | <i>Myrepsus</i> , |
| | <i>Sylvaticus</i> , | <i>Quiricius</i> , | <i>Boſco</i> , |
| | <i>Surdus</i> , | <i>Platarius</i> , | <i>Dondis</i> , |

| | | | |
|------------|-----------------|-------------------|--------------------|
| Geoponica: | <i>Bassus</i> , | <i>Xenophon</i> , | <i>Palladius</i> , |
| | <i>Cato</i> , | <i>Varro</i> , | <i>Columella</i> , |

| | | |
|---------|----------------------|------------------|
| Medica: | <i>Hippocrates</i> , | <i>Galenus</i> . |
|---------|----------------------|------------------|

| | | |
|------------|----------------------|----------------|
| Naturalia: | <i>Aristoteles</i> , | <i>Pinus</i> , |
|------------|----------------------|----------------|

| | | | |
|-----------|-----------------------|----------------------|------------------|
| Botanica; | <i>Theophrastus</i> , | <i>Dioscorides</i> , | <i>Plinius</i> . |
|-----------|-----------------------|----------------------|------------------|

10. COMMENTATORES (8) Patrum (9) scripta dilucidarunt.

Fata seculi XV. medio: Turca separavit imperium Græcum s. orientale ab occidentali; aufugæ in Italiam Litteras adduxere. inventa: *Typographia* 1440. *Pulvis pyrius*. *America* 1492.

ARISTOTELEM transtulit *Constantinus* &c.

commentaria dedit *Scaliger* &c.

THEOPHRASTUM transtul. *Gaza* &c.

comment. *Stapel*, *Scaliger*, &c.

PLINIUM castigarunt *Dalechampius*, *Harduinus*, *Gronovius*, &c.
comment. *Barbarus*, *Gulandinus*, *Sabnassus*, &c.

DIOSCORIDEM transtul. *Cornarus*, *Sarracenus*, &c.

comment. *Barbarus*, *Fuchsius*, *Matthiolus*,
Cordus, *Gesnerus*, *Ruellius*, &c.

CATONEM comment. *Meursius*, *Ursinus*, &c.

AVICENNAM transtul. *Alpagus*, *Cosleus*, *Plempius*, &c.
Amalthæus hebraice.

comment. *Lonicerus*.

MESUEM comment. *Campegius*, *Monardus*, &c.

11. ICHNIOGRAPHI (8) Figuras Vegetabilium Iconibus expresse-
runt.

Artificium veteribus inusitatum, tanquam in speculo representationis.

Requisita: *Botanicus*, *Pictor*, *Sculptor*.

hinc præstant: *Dillenius*, *Columna*, *Ehret*.

male: *Muntingius*.

Observandæ partes omnes, situ & magnitudine naturali, etiam minimæ *Fructificationis*.

Sunt vel LIGNEÆ, in quibus excelluit *Gesnerus*, *Ruellbeckius*,
ÆNEÆ (*Dondis* 1536) *Ferrarius*, *Dodartius*, *Brey-*

nius, *Commelinus*, *Lafelius*, *Rhedeus*, *Hermannus*, *Rivinus*.

STANNEÆ: *Dillenius*.

FUNDAMENTALES absque umbra: ut *Brunfelsius*, *Fuchsius*, *Clossius*, *Pannierus*.

FUCATÆ vivis coloribus: *Martynus*, *Blackwell*,
Weinman.

ORIGINALES ex foliis ipsis loco typi. *Hesselius* in
America 1707. *Knipphofius* in *Germania* 1733.

PRÆTIOSÆ: *Rheede*, *Sloane*, *Dillenius*.

MALÆ: *Brauner*, *Myller*, *Brunsvig*, *Cuba*, *Lonicerus*,
Nylandus, *Palmberg*, *Hernandez*.

USITATISSIMÆ: *Matthiolum, Camerarius, Lobelius, Dodonæus, Fuchsius, Clusius, Beslerus, Swertius, Robertus, Morisonus, Rivinus, Vaillantius.*

EXOTICIS: *Morisonus, Plukenetius, Petiverus, Dordartus, Martynus, Alpinus, Barrelierus, Bocconus, Catesbeus, Dillenius, Hermannus.*

HERBARIUM præstat omni Icone, necessarium omni Botanico.

1. *Plantæ non humidæ colligendæ.*
2. *Partes nullæ auferendæ.*
3. *moderate explicandæ.*
4. *non vero inflectendæ.*
5. *Fructificatione præsentæ.*
6. *Siccandæ inter papyra sicca.*
7. *Cirissimè, vix ferro calido.*
8. *Prelo modice compresso.*
9. *Adglutinandæ ichthyocolla.*
10. *in folio semper asservandæ.*
11. *unica tantum in pagina.*
12. *plagula non alliganda.*
13. *Genus supra adscribendum.*
14. *Species & Historia a tergo.*
15. *Congeneres inter philyram reponendæ.*
16. *Disponendæ ad Methodum.*

12. DESCRIPTORES (8) adumbrationes (325) vegetabilium exhibuerunt.

EXOLETÆ: *Brunfelsius, Tragus, Dorstenius, Lonicerus, Ruelius, Durantes, Curricterus, Thurneiserus, Turnerus, Salomon.*

USITATÆ: *Matthiolum, Cordus (val.) Fuchsius, Clusius, Dodonæus, Lobelius, Tabernæmontanus, Gerhardus, Parkinsonus, Dalechamps.*

UNIVERSALES: *J. Bauhinus cum Cherlero, Morisonus, Rajus.*

CHARACTERISTICÆ: *Hortus cliffortianus, Halierus, Flora Zeylanica.*

MENSURATÆ: *Tournefortius, Feuilleus.*

PARTIALES in Muscis: *Dillenius.*

Graminibus: *Scheuchzerus, C. Bauhinus.*

Filicibus americanis: *Plumierus.*

Officinalibus: *Pometus, Valentinus, Godofredus.*

EXOTICÆ in Indicis: *Rhede, Ruyschius.*

Americanus: *Plumierus, Sloancus, Hernandez.*

13. MONOGRAPHI (8) Vegetabile unicum, opere singulari, prosecuti sunt.

Ut eo accuratius consent omnia in particulari casu.

NATURÆ CURIOSORUM institutum laudandum.

SELECTA in his pauca sunt.

Dillenii *Mesembryanthema*. Boerhaavii *Protea*.

Kæmpferi *Thea*.

Commerdanda *Succulentæ*, nec non amplissima genera, e. gr. *Euphorbium*.

Præcipua in hoc genere sunt:

Halleri *Allium*.

Nostri *Musa*.

Veronica Alpina.

Betula nana.

Pedicularis.

Ficus.

Breynii *Ginseng*.

Passiflora.

Lafitau *Panax*.

Anandria.

Bradley *Aloe*.

Acrosticum.

Hellwing *Pulsatilla*.

Senega.

Lign. colubrinum.

Splachnum.

14. CURIOSI (8) Vegetabilia rariora proposuerunt,

Consulendi Auctores in plantis rarioribus sunt.

EUROPÆA. Gmelini *Sibirica*.

Ammanni *Rhutenica*.

Linnæi *Laponica*.

Halleri *Helvetica*.

Buxbaumii *Orientalis*.

Tournefortii *Orientalis*.

Loeselii *Prussica*.

Mentzelii *pugillus*.

Vaillantii *Parisina*.

Magnolii *Monspeliaca*.

Raji *Anglica*.

Tilli *Pisana*.

Columnæ *Nephrasis*.

Barrelieri *Icones*.

Bocconis *Museum*.

Alpini *Rariora*.

Aldini *Triumfetti*.

INDICA: Dillenii *Hortus Elthamensis*. Martyni *Centurie*.

Hermanni *Hort. Lugd. Bat.* Commelini *Hort. Amst.*

Breynii *Centurie & Prodr.* Hermanni *Paradisus*.

Dodartii *Historia plantar.* Plukenetii *Phytographia*.

MUSEA. quæ e triplici Naturæ Regno constant.

Schæ *Thesaurus*.

Catesbæi *Carolina*.

Petiveri *Gazophylacium*. Anonym. *Petropolitanum*.

15. ADONIDES (8) Vegetabilia *sativa* ejusdam Horti fiſunt.

HORTI ACADEMICI in Europa ſunt:

| | | |
|----------------------------|------------------------------|--------------------------|
| <i>Patavinus</i> 1540. | <i>Parifinus</i> 1626 | <i>Upfalienſis</i> 1657. |
| <i>Pyanus</i> 1547. | <i>Oxonienſis</i> 1683. | <i>Berolinienſis</i> . |
| <i>Bononienſis</i> 1547. | <i>Leydenſis</i> 1677. | <i>Lipſienſis</i> 1580. |
| <i>Menſpelienſis</i> 1528. | <i>Amſtelodamenſis</i> 1686. | <i>Göttingenſis</i> . |
| | <i>Ultrajeſtinus</i> 1638. | <i>Wittenbergenſis</i> . |

PUBLICOS inter Hortos eminent:

| | | |
|--------------------------------|------------------|-------------------------|
| <i>Magnolii</i> Menſpelienſis. | <i>Tillii</i> | <i>Pifanus</i> . |
| <i>Hermanni</i> Leydenſis. | <i>Volkameri</i> | <i>Norimbergenſis</i> . |
| <i>Boerhaavii</i> Leydenſis. | <i>Halleri</i> | <i>Göttingenſis</i> . |
| <i>Royeri</i> Leydenſis. | <i>Linnei</i> | <i>Upfalienſis</i> . |

PRIVATI Horti primarii ſunt:

Linnei Hortus Cluſtorſtianus. *Mochringii* Hortus proprius.
Moriſon H. Bleſenſis. *Waltheri* Designatio plantarum.
Tkraus Cat. Carolsruhenſis.

16. FLORISTÆ (8) enumerant vegetabilia *ſpontanea* certi alicujus Loci.

Enumeratio ſit *ſyſtematica*, ut etiam abſentes intelligantur; ſint præſentes cum *Loco, Solo, Tempore, Nominibus indigenis*.

PRIMARIi ſunt Floræ,

| | |
|-----------------------------|------------------------------|
| <i>Gmelini</i> Sibirica. | <i>Dalibardi</i> Pariſina. |
| <i>Halleri</i> Helvetica. | <i>Guetardi</i> Starapenſis. |
| <i>Linnei</i> Suecica. | <i>Magnolii</i> Menſpelica. |
| Lapponica. | <i>Ruppii</i> Jenenſis. |
| <i>Raji</i> Anglica. | <i>Dillenii</i> Göttinge. |
| <i>Vaillantii</i> Pariſina. | <i>Gottſchedii</i> Ruſſica. |

17. PEREGRINATORES (8) diſſitas Regiones plantarum inveſtigandi ca.ſa adierunt.

PRAESTANTIORA ſiſtunt in Botanicis:

Scheuchzerii itinera alpina.
Calceolarii & *Ponæ* Montis Baldi.
Ray's Travels and Voyages.
Tournefort Voyage de Levant.
Shawii Cal. plantarum Africae.
Alpini Aegypti.
Bellonius, Rauwolfius.
Kämpferi Amœnitates.

Marcgravii & Pisonis Brasilia.

Feuillée Peru.

Hernandez Mexico.

Cornu Canada.

SELECTIORA sunt Botanica:

Indica: *Rheede* Malabarica.

Burmanni Thesaurus Zeylanicus.

Linnei Flora Zeylanica.

Rumphii Amboina.

Kämpferi Japonica.

Americana: *Sloane* Jamaica.

Pumieri Americana.

Gronovii Flora Virginica.

18. **METHODICI** (7) de Dispositione (VI) & inde facta Denominatione (VII) vegetabilium imprimis laborarunt; suntque *Philosophi* (19), *Systematici* (24), *Nomenclatores* (38).

19. **PHILOSOPHI** (18) Scientiam Botanicam demonstrative ex principiis rationalibus in formam scientiæ reducerunt; ut *Oratores* (20), *Eristici* (21); *Physiologi* (22), *Institutores* (23).

Theoretici hi Botanici dicentur.

Canones & Regulæ in Botanicis his debentur.

Empirica cognitio erat veterum res herbaria.

20. **ORATORES**, (19) quæcunque Scientiam docte ornant, proposuerunt.

ORATIUNCULÆ.

Hellwigii Botanices nobilitas:

Triumfetti Prolusio.

Commelini Oratio.

PHYSICALIA.

Biber Oeconomia Naturæ.

Sæderberg Curiositas Naturalis.

EMBLEMATA.

Camerarii Emblemata.

Mylii Hortus Philosophicus.

21. ERISTICI (19) in Botanicis scriptis publicis litigarunt.

BELLA SYSTEMATICA.

TOURNEFORTII *Elementa*. ----

---- *Collet* Litteræ criticæ.

Chomel Responsum.



RAJI *Sylloge*.

----- *Rivini* Epistola.

Raji Epistola.

Raji variorum Methodi.

--- *Tournefort* optima methodus.

Dillenii iudicium

---- *Rivini* Responsio.

Dillenii Examen.



LINNÆI *Methodus*.

---- *Sigesbeck* Epicrisis.

Browallii Examen.

Gleditsch consideratio.

---- *Sigesbeck* Vaniloquia.

Heisteri Schemata.

BELLA REGUM de Plantis magis cruenta fuere, nec calamo, sed Bombardis & Gladiis scripta.

Abies, *Cedrus* dicta, incitavit Adrianum, ut Hierosolyma destrueretur.

Hæmatoxylon incitavit Bellum inter Hispanos & Anglos, 1736 - 1743.

Ficus incitavit Xerxen contra Athenienses.

Romani contra Carthaginem. suadente Catone.

Balsami de frutice dimicarunt Judæi & Romani. Plin. XII.

Anacardium prælia inter Brasilienses sæpe caussat.

Phoenix dissidia orientalium multoties caussavit.

Myristica Belgas in Indiis armavit.

22. PHYSIOLOGI (9) Vegetationes Leges & Sexus (V) mysterium in plantis revelarunt.

Millington 1676.

Camerarii (Rud.) - Epistola.

Vaillantii Sermo.

Wahlbom Sponsalia nostra plantarum.

23. INSTITUTORES (19) Regulas & Canones composuerunt.

Junii Isagoge Phytoſcopica.

Nos Fundamenta hæc Botanica.

Ludwigii Regnum vegetabile.

Aphoriſmi Botanici.

24. SYSTEMATICI (18) plantas in certas Phalanges diſpoſuerunt: qui vel *Orthodoxi* (26) vel *Heterodoxi* (25) ſunt.

25. HETERODOXI Syſtematici (24) ab alio, quam fructificationis principio (164) vegetabilia diſtribuerunt; ut *Alphabetarii*, *Rhizotomi*, *Phyllophili*, *Phyſiognomi*, *Chronici*, *Topophili*, *Empirici*, *Seplaſiarii*.

Alphabetarii methodo Alphabetica.

Rhizotomi, a Radicis ſtructura: ut Hortulani.

Phyllophili a Foliorum ſpeciebus.

Phyſiognomi ab Habitu.

Chronici a Tempore floreſcendi.

Topophili a Loco natali.

Empirici ab uſu Medico.

Seplaſiarii ſecundum ordinem Pharmacopœorum.

26. ORTHODOXI Syſtematici (24) e Fructificationis vero fundamento (164) Methodum deſumſerunt; ſuntque *Universales* (27) vel *Partiales* (32).

Genera obſervant Naturalia.

Genera diſponunt ſecundum partem aliquam fructificationis. Indicant præſentia; abſentia tunc per ſe patent.

27. UNIVERSALES Orthodoxi Syſtematici (26) genuina methodo omnes vegetabilium claſſes conſiderunt: ut *Fructiſtæ* (28), *Corolliſtæ* (29), *Calyctiſtæ* (30), *Sexualiſtæ* (31).

28. FRUCTISTÆ (27) a Pericarpio (86), Semine (86), aut Receptaculo (86) Classēs vegetabilium composuerunt: ut *Cesalpini*, *Morisonis*, *Ramus*, *Knautius*, *Hermannus*, *Boerhaavius*.

Cesalpini (54) Professor Patavinus 1583.

Morisonis (55) Professor Oxoniensis 1680.

Ramus (56) Presbyter Amstelrus 1682. 1700.

Knautius (57) Medicus Halensis 1687.

Hermannus (56) Professor Leydenfis 1690.

Boerhaave (53) Professor Leydenfis 1712.

29. COROLLISTÆ (27) a Corolla (86) Petalosa Classēs distinguerunt: uti *Rivinus*, *Tournefortius*.

Rivinus (61) Professor Lipsiensis 1690.

Heucherus Professor Wittenbergensis 1711.

Rurpius (61) Studiosus Jenensis 1718.

Helmsfreit Professor Lipsiensis 1721.

Ludwig (62) Professor Lipsiensis 1737.

Knautius (62) Bibliothec. Halens. 1716.

Tournefortius (64) Professor Parisinus 1694.

Plumierus Religiosus 1703.

Pontederia (65) Professor Patavin. 1720.

30. CALYCIISTÆ (27) a Calyce (86) Classēs distribuerunt: ut *Magnolius*, *Nos*.

Magnolius (66) Professor Montspeliensis: posthumus 1720.

Nos (57) 1737.

31. SEXUALISTÆ (27) a Sexu (149) Systema considerunt. ut *Ego*.

Ego (66) (in Belgio) 1735.

32. PARTIALES Orthodoxi Systematici (26) unius tantum Classis Systema composuere: e. gr. Compositorum (77. ord. 21), Umbellatorum (77. ord. 22), Graminum (77. ord. 14), Muscorum (77. ord. 65. 66) Fungorum (77. ord. 67).

33. COMPOSITORUM (32. 117) Clases exposuerunt
Vaillantius & Pontedera.

Vaillantius (70) Demonstrator Parisiensis 1718.

Pontedera (70) Professor Patavinus 1720.

34. UMBELLATORUM (32. 118.) classem instruxerunt
Morisonus & Artedius.

Morisonus (71) Professor Oxoniensis 1672.

Artedius (71) Cultor Medicinæ, Suecus. (1735).

35. GRAMINUM (32) classes composuere *Rajus, Montius, Scheuchzerus, Michelius, Nos.*

Rajus (72) Presbyter Anglus 1703.

Montius (72) Professor Bononiensis 1719.

Scheuchzerus (72) Professor Tigurinus 1719.

Michelius (72) Botanicus Hetruriæ 1729.

Nos (72) in Generibus plantarum 1737.

36. MUSCORUM (32) classem elaboravit *Dillenius;*

Dillenius (73. 74.) Professor Oxoniensis 1741.

37. FUNGORUM (32) classem instruxerunt *Dillenius;*
Michelius.

Dillenius (75) Med. Giffensis 1719.

Michelius (75) Botanicus Hetruriæ 1729.

38. NOMENCLATORES (18) de Vegetabilium denominatione solliciti fuere: ut *Synonymistæ* (39);
Critici (40), *Etymologi* (41), *Lexicographi* (42).

39. SYNONYMISTÆ (38) diversa nomina Vegetabilium, a Botanicis quondam imposita, collegere gerunt.

C. *Bauhini* Pinax primarius est.

Hallerus in variis operibus.

40. CRITICI (38) Nomina generibus & speciebus vere propria determinarunt:

Linxi Critica Botanica.

41. ETYMOLOGI (38) radices & originem nominum Genericorum eruunt.

Falugii Prosopœia.

42. LEXICOGRAPHI (38) nomina diversarum linguarum colligunt.

Mentzelii Index multilinguis s. *Lexicon polyglotton*.

43. BOTANOPHILI (6) sunt, qui varia de vegetabilibus tradiderunt, licet ea non proprie ad scientiam Botanicam spectant: ut *Anatomici* (44), *Hortulani* (45), *Medici* (46), *Miscellanei* (52).

44. ANATOMICI (43) internam structuram vegetabilium contemplati sunt.

Anatomica. *Malpighius*. Vegetationes leges, *Hales*.
Grew. *Gesnerus*.
 Physiologica. *Feldmann*. *Ludwig*.

45. HORTULANTI (43) culturam vegetabilium tradiderunt.

GEOPONICI eandem in usum communem adhibuerunt.

Laurenbergii Horticultura. *Ferrarii* Flora.
Estholti Horticultura. *Bradley* varia anglica.
Ligier gallice. *Milneri* Dictionarium.

ACADEMICUS Hortus, ejusque instructio. Vid. *Naucler*
Diff. de Hort. Upsal.

Partes, *Caldarium*, *Tepidarium*, *Frigitarium*.

Vaporarium, *Solarium*, *Apricarium*,

Area in Pulvillos artificiose divisa.

Perennis, *Annua*, *Vernalis*, *Autumnalis*,

Ambulacra subdiaria, nuda, tecta.

Sepes, *Pergulæ*, *Angiportus*.

Instrumenta: *Ligo*, *Sarcolum*. *Rutum*,

Tridens, *Rastrum*, *Vestis*,

Vehiculum Carrus, *Trulla*,

Culter, *Harpax*, *uncus ambidexter*,

Forfex, *Gutturnium*,

Crates, *Campana solaris*, *Olla umbratilis*.

Operationes: *Fossio, Irrigatio, Runcatio,*
Stercoratio, Sarritio, Transmutatio,
Tonsio, Amputatio, Ablactatio,
Circumpositio, subversio, Separatio,
Insectio, Delibratio, Inoculatio.

GEOPONICI curam Agrorum & Pratorum habent.

Rei Rusticæ scriptores. §. 9. His curæ sunt:

Vomer, Oeca, Volvulus, Sarcolum, Rastrum,
 Scammum, Scrofa, Porca, Sulcus, Lira,
 Ve runcare, Sarrire, Pastinare, Oecare, Refulcare,
 Flagellare, Vannare, Cribrare, Molere.

46. MEDICI (43) Vires & Usum vegetabilium in
 corpus humanum sectati sunt: ut *Aptologi* (47),
Signatores (47), *Chemici* (48), *Observatores* (49),
Mechanici (49), *Diatetici* (50), *Botano-Systema-*
tici (51).

Dioscorides Materia Medica.

Zorn Botanologia.

Simon Pauli Quadripartitum.

Dale Pharmacologia.

Kenig Regnum vegetabile.

Pomet Histoire des Drogues.

Valentini Museum museorum.

47. ASTROLOGI (46) virtutum ex astris influxum
 in plantas, SIGNATORES (46 vires a similitu-
 dine inter plantæ partem & corporis partem læ-
 sam divinarunt.

Bodenstein.

Pappen.

48. CHEMICI (46) Vires vegetabilium ope analyseos
 ignis extricare crediderunt.

Geoffroy, Tournefort, Tawry.

49. OBSERVATORES (46) a casu & experientia;
 MECHANICI (46) a principiis physiologico-me-
 chanicis vires vegetabilium derivarunt.

Observatores *Geoffroy* Tr. de Materia Medica.

Hermanni Cynosyra.

Boerhaavi Historia plantarum.

Halleri Synopsis Helvetica.

Linnei Materia Medica.

50. DIETETICI (46) a sapore & odore vires ingeren forum dijudicarunt,

Quercetanus Dieteticon.

Nonius Res cibarii.

Behren Selecta dietetica.

Lasser in Apicium.

51. BOTANO-SYSTEMATICI (46) secundum classes naturales vires Medicamentorum caute distinguunt.

Cacerarius Convenientia plantarum.

Hafelquist Vires plantarum

52. MISCELLANEI (46), qui varia de vegetabilibus scribere in usum aliorum: ut *Oeconomi*, *Biologi*, *Theologi*, *Poetae*.

Oeconomi Usum plantarum in vita communi tradunt.

Flora oeconomica.

Pan Svecicus.

Iter Oelandicum.

Iter Gotlandicum.

Iter Westrogothicum.

Iter Scanicum.

Biologi *Panegyrica* plerumque exclamarunt.

Theologi Biblicas plantas explicarunt.

Celsus Hierobotanicum.

Poetae: *Alacer* Supposititius.

Strabus Hortulus.

Rapinus Evelyn, *Gardiner*.

Nevianus Poëmaticum.

Pictorius Pantopolon.

Santolinus Pomana.

Falugius Protopopœia.

Coulejus VI. libri Plantarum.

II. SYSTEMATA.

53. SYSTEMATICIS (24) Orthodoxis (26) nitor & certitudo scientiæ Botanices debetur.

Syst. nat. obs. veget. 3. idem.

Syst. nat. obs. veget. 4. Systematici qui.

| | | | |
|--------------|----------------|--------------|-----------------|
| Cæsalpinus. | Rivinus. | Vaillantius. | Linnaeus. |
| Morisonus. | Knautius. | Jussæus. | Royenus. |
| Rajus. | Ruppius. | Scheuchzerus | Gronovius. |
| Hermannus. | Ludwigius. | Dillenius. | Gmelinus. |
| Magnolius. | Tournefortius. | Michelius. | Guettardus. |
| Boerhaavius. | Plumierus. | Hallerus. | Wachendorffius. |
| | | Gesnerus. | Gleditschius. |
| | | Burmans. | Dalibard. |

54. CÆSALPINUS (28) est Fructifera & primus verus Systematicus, secundum Corculi (86):6) & Receptaculi (86:7) situm distribuens.

| | | | | |
|--------------------------|-----------------|------------------------------|---|-----|
| Arbores corculo ex apice | feminis | — | — | 1. |
| | e basi | feminis | — | 2. |
| Herbæ solitariis | feminibus | — | — | 3. |
| | baccis | — | — | 4. |
| | capsulis | — | — | 5. |
| Binis | feminibus | — | — | 6. |
| | capsulis | — | — | 7. |
| Triplici principio | fibrosæ | | | 8. |
| | Bulbosæ | | | 9. |
| Quaternis | feminibus | — | — | 10. |
| Pluribus | feminib. | <i>Anthemides</i> | | 11. |
| | | <i>Cichorac. f. Acanaceæ</i> | | 12. |
| | flore | <i>Communi</i> | — | 13. |
| | folliculis | — | — | 14. |
| | flore fructuque | <i>carentes</i> | | 15. |

55. MORISONUS (28) est Fructifera cum Physiognomnis (25) & Corollatis (29) conspirans.

| | | | | |
|---------|-------------|---|---|---|
| Lignosæ | Arbores | — | — | 1 |
| | Frutices | — | — | 2 |
| | Suffrutices | — | — | 3 |

| | | | | | |
|----------|----------------------------------|---|---|---|-----|
| Herbaceæ | <i>Scandentes</i> | — | — | — | 4. |
| | <i>Leguminosæ</i> | — | — | — | 5. |
| | <i>Siliquosæ</i> | — | — | — | 6. |
| | <i>Tricapculares</i> | — | — | — | 7. |
| | <i>a numero capsularum dictæ</i> | — | — | — | 8. |
| | <i>Corymbiferae</i> | — | — | — | 9. |
| | <i>Lactescentes s. Papposæ</i> | — | — | — | 10. |
| | <i>Culmiferæ</i> | — | — | — | 11. |
| | <i>Umbelliferæ</i> | — | — | — | 12. |
| | <i>Tricocceæ</i> | — | — | — | 13. |
| | <i>Galeatæ</i> | — | — | — | 14. |
| | <i>Multicapculares</i> | — | — | — | 15. |
| | <i>Bacciferæ</i> | — | — | — | 16. |
| | <i>Capillares</i> | — | — | — | 17. |
| | <i>Heteroclita</i> | — | — | — | 18. |

56. HERMANNUS (28) est Fructifista, secundum fructum *Gymnospermum* (200) & *Agniospermum* (200) numerans.

| | | | |
|-------------|-------------------------------|--------------------------|-----|
| Herbæ | <i>Gymnospermæ monospermæ</i> | <i>Simplices</i> | 4. |
| | | <i>Compositæ</i> | 3. |
| | <i>dispermæ</i> | <i>Stellatæ</i> | 5. |
| | | <i>Umbellatæ</i> | 2. |
| | <i>terraspermæ</i> | <i>Asperifoliæ</i> | 6. |
| | | <i>Verticillatæ</i> | 7. |
| | <i>polyspermæ</i> | <i>Gymnopolyspermæ</i> | 1. |
| Angiospermæ | <i>bulbosæ</i> | <i>Tricapculares</i> | 16. |
| | <i>Capsula</i> | <i>Univasculares</i> | 8. |
| | | <i>Bivasculares</i> | 9. |
| | | <i>Trivasculares</i> | 10. |
| | | <i>Quadrivasculares</i> | 11. |
| | | <i>Quinquavasculares</i> | 12. |
| | <i>Siliqua</i> | <i>Siliquosæ</i> | 14. |
| | <i>Legumine</i> | <i>Leguminosæ</i> | 15. |
| | <i>Multicapculares</i> | <i>Multicapculares</i> | 13. |
| | <i>Carnosæ</i> | <i>Bacciferæ</i> | 17. |
| | | <i>Pomiferæ</i> | 18. |
| Apetalæ | <i>Calyculatæ</i> | <i>Apetalæ</i> | 19. |
| | <i>Glumosæ</i> | <i>Stamineæ</i> | 21. |
| | <i>Nudæ</i> | <i>Muscosæ</i> | 20. |

| | | | | |
|---------|-------------|---|-----------------------|-----|
| Arbores | incompletæ | — | <i>Juliferæ</i> | 22. |
| | carnosæ | | <i>Umbilicatæ</i> | 23. |
| | | | <i>non Umbilicatæ</i> | 24. |
| | non carnosæ | | <i>fr. sicco</i> | 25. |

57. Knautius (Christoph.) (28) Rajanum (59) Systema inversum adoptavit.

| | | | | |
|----------------|---------------|---|------------------------------|-----|
| Herbæ Petalofæ | fructu caroso | | <i>Bacciferæ</i> | 1. |
| | membranaceo | | <i>Monopetalæ</i> | 2. |
| | | | <i>Tetrapet. Regulares</i> | 3. |
| | | | <i>Tetrapet. Irregulares</i> | 4. |
| | | | <i>Pentapetalæ</i> | 5. |
| | | | <i>Hexapetalæ</i> | 6. |
| | | | <i>Polypetalæ</i> | 7. |
| | | | <i>Multicapsulares</i> | 8. |
| | fructu nudo | | <i>Gymnospermæ</i> | 9. |
| | | | <i>Solidæ</i> | 10. |
| | | | <i>Paprosæ</i> | 11. |
| Herbæ apetalæ | — | — | <i>Apetalæ</i> | 12. |
| | | | <i>Stamineæ</i> | 13. |
| | | | <i>Inconspicue</i> | 14. |
| | | | <i>Imperfectæ</i> | 15. |
| Lignosæ | — | — | <i>Arbores</i> | 16. |
| | | | <i>Frutices</i> | 17. |

58. BOERHAAVIUS (28) Systema Hermannianum (56) cum Rajano (59.β) & Tournefortiano (64) conciliavit.

| | | | | | |
|-------------------------|--------------------|-----|------------------------|--------------------------------|-----|
| <i>Submarine</i> | — | 1. | <i>Gymnodispermæ</i> | <i>Umbelliferæ</i> | 5. |
| <i>Terrestres</i> | — | 2. | | <i>Stellatæ</i> | 11. |
| <i>Capillares</i> | — | 3. | <i>Gymnomonospermæ</i> | <i>simplices</i> | 6. |
| <i>Gymnopolyspermæ</i> | — | 4. | | <i>Planipetalæ</i> | 7. |
| <i>Gymnotetraspermæ</i> | <i>Verticill.</i> | 12. | | <i>Radiatæ</i> | 8. |
| | <i>Asperifol.</i> | 13. | | <i>Nudæ</i> | 9. |
| | <i>Tetrapetal.</i> | 14. | | <i>Capitatæ</i> | 10. |
| <i>Monangie</i> | — | — | 15. | <i>Bacciferæ</i> | 25. |
| <i>Diangie</i> | — | — | 16. | <i>Pomiferæ</i> | 26. |
| <i>Triangie</i> | — | — | 17. | <i>Apetalæ</i> | 27. |
| <i>Tetrangie</i> | — | — | 18. | <i>Monocotyl. Bracteatæ</i> | 28. |
| <i>Pentangie</i> | — | — | 19. | <i>Apetalæ</i> | 29. |
| <i>Polyangie</i> | — | — | 20. | <i>Arbores Monocotyledones</i> | 30. |
| | | | | <i>Multi</i> | |

| | | | | | |
|--------------------------------|-----|-----|------------------------|---|-----|
| <i>Multifiliquosæ</i> | — | 21. | <i>Arbores Apetalæ</i> | — | 31. |
| <i>Siliosæ</i> | — | 22. | <i>Amentaceæ</i> | — | 32. |
| <i>Tetrapetalæ cruciformes</i> | 23. | | <i>Monopetalæ</i> | — | 33. |
| <i>Leguminosæ</i> | — — | 24. | <i>Rosaceæ</i> | — | 34. |

59. RAJUS (28) e Fructifera (28) Corollifera (29)
evalit.

a. METHODUS PROPRIA.

b. METHODUS EMENDATA.

| | | | | | | |
|-------------------------------|---|---|-----|---------------------------|---|-----|
| <i>Arbores</i> | — | — | 1. | Herb. <i>Submarinæ</i> | — | 1. |
| <i>Frutices</i> | — | — | 2. | <i>Fungi</i> | — | 2. |
| <i>Hb. Imperfectæ</i> | — | — | 3. | <i>Musci</i> | — | 3. |
| <i>Flor. carentes</i> | — | — | 4. | <i>Capillares</i> | — | 4. |
| <i>Caulifloræ</i> | — | — | 5. | <i>Apetalæ</i> | — | 5. |
| <i>Staminæ</i> | — | — | 6. | <i>Planipetalæ</i> | — | 6. |
| <i>Gynomonospermæ</i> | — | — | 7. | <i>Dioscoideæ</i> | — | 7. |
| <i>Umbellatæ</i> | — | — | 8. | <i>Corymbiferæ</i> | — | 8. |
| <i>Verticillatæ</i> | — | — | 9. | <i>Capitatæ</i> | — | 9. |
| <i>Asperifoliæ</i> | — | — | 10. | <i>Solitario semine</i> | — | 10. |
| <i>Stellatæ</i> | — | — | 11. | <i>Umbelliferæ</i> | — | 11. |
| <i>Pomiferæ</i> | — | — | 12. | <i>Stellatæ</i> | — | 12. |
| <i>Bacciferæ</i> | — | — | 13. | <i>Asperifoliæ</i> | — | 13. |
| <i>Multifiliquæ</i> | — | — | 14. | <i>Verticillatæ</i> | — | 14. |
| <i>Monopet. uniform.</i> | — | — | 15. | <i>Polyspermæ</i> | — | 15. |
| <i>Monopet. difformes</i> | — | — | 16. | <i>Pomiferæ</i> | — | 16. |
| <i>Tetrapet. filiquosæ</i> | — | — | 17. | <i>Bacciferæ</i> | — | 17. |
| <i>Tetrapetalæ filiculosæ</i> | — | — | 18. | <i>Multifiliquæ</i> | — | 18. |
| <i>Papilionaceæ</i> | — | — | 19. | <i>Monopetalæ</i> | — | 19. |
| <i>Pentapetalæ</i> | — | — | 20. | <i>Di-Tripetalæ</i> | — | 20. |
| <i>Frumentæ</i> | — | — | 21. | <i>Siliquosæ</i> | — | 21. |
| <i>Gramina</i> | — | — | 22. | <i>Leguminosæ</i> | — | 22. |
| <i>Graminifoliæ</i> | — | — | 23. | <i>Pentapetalæ</i> | — | 23. |
| <i>Bulbosæ</i> | — | — | 24. | <i>Floriferæ</i> | — | 24. |
| <i>Bulbosis affines</i> | — | — | 25. | <i>Staminæ</i> | — | 25. |
| | | | | <i>Anomalæ</i> | — | 26. |
| | | | | <i>Arundinaceæ</i> | — | 27. |
| | | | | Arb. <i>Apetalæ</i> | — | 28. |
| | | | | <i>Fr. umbilicato</i> | — | 29. |
| | | | | <i>Fr. non umbilicat.</i> | — | 30. |
| | | | | <i>Fr. sicco</i> | — | 31. |
| | | | | <i>Fr. filiquoso</i> | — | 32. |
| | | | | <i>Anomalæ</i> | — | 33. |

60. CAMELUS secundum valvulas (86) Pericarpium plantarum disponere tentavit.

| | | |
|------------|-----------------|-------------------|
| Pericarpia | <i>Afora.</i> | <i>Tetrafora.</i> |
| | <i>Unifora.</i> | <i>Pentafora.</i> |
| | <i>Bifora.</i> | <i>Hexafora.</i> |
| | <i>Trifora.</i> | |

61. RIVINUS (29) est Corollista, secundum regularitatem & numerum petalorum, cum triplici fructu.

| | | | | | |
|---------------------|---------------------------|-----|--------------------|--------------------|-----|
| Regulares | <i>Monopetali</i> | 1. | <i>Irregulares</i> | <i>Monopetali</i> | 11. |
| | <i>Dipetali</i> | 2. | | <i>Dipetali</i> | 12. |
| | <i>Tripetali</i> | 3. | | <i>Tripetali</i> | 13. |
| | <i>Tetrapetali</i> | 4. | | <i>Tetrapetali</i> | 14. |
| | <i>Pentapetali</i> | 5. | | <i>Pentapetali</i> | 15. |
| | <i>Hexapetali</i> | 6. | | <i>Hexapetali</i> | 16. |
| | <i>Polypetali</i> | 7. | | <i>Polypetali</i> | 17. |
| Compositi ex flosc. | <i>Regularib.</i> | 8. | <i>Incompleti</i> | <i>Imperfecti</i> | 18. |
| | <i>Re- & Irregul.</i> | 9. | | | |
| | <i>Irregularibus</i> | 10. | | | |

Triplex fructus: sc. *nudus*, *Pericarpium* (siccum) *carnosum*.

RUPPIUS Systema Rivinianum in compositis emendavit.

62. KNAUTIUS (Christian.) (29) Rivinianum (61) Systema inversum, Numerum scilicet Regularitati præferendo, suum fecit.

| | | | | |
|-------------|---------------------------|-----|------------------|-----|
| Monopetali | <i>Uniformes</i> | 1. | <i>Difformes</i> | 2. |
| aggregati | <i>Uniformes</i> | 3. | <i>Difformes</i> | 4. |
| | <i>Uniformi-Difformes</i> | | | 5. |
| Dipetali | <i>Uniformes</i> | 6. | <i>Difformes</i> | 7. |
| Tripetali | <i>Uniformes</i> | 8. | <i>Difformes</i> | 9. |
| Tetrapetali | <i>Uniformes</i> | 10. | <i>Difformes</i> | 11. |
| Pentapetali | <i>Uniformes</i> | 12. | <i>Difformes</i> | 13. |
| Hexapetali | <i>Uniformes</i> | 14. | <i>Difformes</i> | 15. |
| Polypetali | <i>Uniformes</i> | 16. | <i>Difformes</i> | 17. |

Negavit flores apetalos, seminaque nuda dari.

63. LUDWIGIUS Methodum Rivini (61) cum Linnæana (68) combinavit.

Classes Rivini ex regularitate & numero Petalorum. *Ordines* a Methodo sexuali in singula classe; idem *Wedelius*.

| | |
|--------------------------|----------------|
| <i>Monantheræ</i> | Monostylæ. |
| <i>Diantheræ</i> | Distylæ. |
| <i>Triantheræ</i> | Tristylæ. |
| <i>Pentantheræ</i> | Tetrestylæ. |
| <i>Diantheræ &c.</i> | Polystyllæ &c. |

64. TOURNEFORTIUS (29) est Corollista secundum Regularitatem & Figuram cum duplici situ Receptaculi (86) floris.

| | | | | |
|--------------------------------|-----|-----------------------------|---|-----|
| <i>Simplices Campaniformes</i> | 1. | <i>Compositi Flosculi</i> | - | 12. |
| <i>Infundibuliformes</i> | 2. | <i>Semiflosculosi</i> | | 13. |
| <i>Anomali</i> | 3. | <i>Radiati</i> | - | 14. |
| <i>Labiati</i> | 4. | <i>Apetali Apetali</i> | - | 15. |
| <i>Cruciformes</i> | 5. | <i>Flore carentes</i> | | 16. |
| <i>Rosacei</i> | 6. | <i>Flore fructuque car.</i> | | 17. |
| <i>Umbellati</i> | 7. | <i>Arbores: Apetali</i> | - | 18. |
| <i>Caryophyllæi</i> | 8. | <i>Amentacei</i> | - | 19. |
| <i>Liliacei</i> | 9. | <i>Monopetali</i> | | 20. |
| <i>Papilionacei</i> | 10. | <i>Rosacei</i> | - | 21. |
| <i>Anomali</i> | 11. | <i>Papilionacei</i> | | 22. |

Ordines a Pistillo aut Calyce in fructum abeunte.

65. PONTEDERA Tournefortianum (64) cum Riviano (61) combinare tentavit.

| | | | | | |
|-----------------------------------|---|-----|--------------------------|---|-----|
| <i>Incertæ Incerta</i> | - | 1. | <i>Anomali</i> | - | 13. |
| <i>Floribus destituta</i> | | 2. | <i>Papilionacei</i> | - | 14. |
| <i>Gemmis carentes Imperfecti</i> | | 3. | <i>Liliacei</i> | - | 15. |
| <i>Anomali</i> | - | 4. | <i>Caryophyllæi</i> | - | 16. |
| <i>Labiati</i> | - | 5. | <i>Cruciformes</i> | - | 17. |
| <i>Campaniflores</i> | | 6. | <i>Umbellati</i> | - | 18. |
| <i>Hypotracheliformes</i> | | 7. | <i>Filamentosi</i> | - | 19. |
| <i>Rotati</i> | - | 8. | <i>Gemmi-Filamentosi</i> | - | 20. |
| <i>Infundibuliformes</i> | | 9. | <i>feræ: Apetali</i> | - | 21. |
| <i>Flosculosi</i> | | 10. | <i>Anomali</i> | - | 22. |
| <i>Lingulati</i> | | 11. | <i>Campaniformes</i> | | 23. |
| <i>Radiati capitulis</i> | | 12. | <i>Rotati</i> | - | 24. |
| | | | <i>Infundibuliformes</i> | | 25. |
| | | | <i>Papilionacei</i> | - | 26. |
| | | | <i>Rosacei</i> | | 27. |

66. MAGNOLIUS (30) est Calycista cum Fructiflis
28. combinatus.

| | | | | | |
|--------------|---------|------------|------------|-------------|----------------|
| Herb. calyce | Externo | includente | florem | ignotum | 1. |
| | | | | flammeum | 2. |
| | | | | monopetalum | 3. |
| | | | | polypetalum | 4. |
| | | | | compositum | 5. |
| | | | fuscinente | florem | monopetalum 6. |
| | | | | polypetalum | 7. |
| | Interno | tantum | — | — | 8. |
| | Externo | Internoque | , flore | monopetalo | 9. |
| | | | | di-nipetalo | 10. |
| | | | | tetra etalo | 11. |
| | | | | polypetalo | 12. |
| Arb. calyce | Externo | tantum | — | — | 13. |
| | Interno | tantum | — | — | 14. |
| | Externo | Internoque | simul | — | 15. |

67. NOS (30) Methodum Calycinam secundum Calycis species (86) exaravimus.

| | | | | | | |
|------------|-----------------|-----------|----------|---|---|-----|
| Spathacei | 1. Difformes | — | — | — | — | 10. |
| Glabrosi | 2. Caduci | — | — | — | — | 11. |
| Amentacei | 3. Persistentes | uniform. | monopet. | | | 12. |
| Umbellati | 4. | | polypet. | | | 13. |
| Communes | 5. | difformes | monopet. | | | 14. |
| Duplicati | 6. | | polypet. | | | 15. |
| Florilundi | 7. Incomplete | — | — | — | — | 16. |
| Coronati | 8. Apetali | — | — | — | — | 17. |
| Anomali | 9. Nudi | — | — | — | — | 18. |

68. Ego (31) Sexuale Systema secundum numerum, proportionem & situm flaminum cum pistillis elaboravi.

| | | | |
|------------|----|-------------|-----|
| Monandria | 1. | Heptandria | 7. |
| Diandria | 2. | Océandria | 8. |
| Triandria | 3. | Enneandria | 9. |
| Tetrandria | 4. | Decandria | 10. |
| Pentandria | 5. | Dodecandria | 11. |
| Hexandria | 6. | Icosandria | 12. |
| | | Polyandria | 13. |

Didy-

| | | | |
|---------------------|-----|--------------------|-----|
| <i>Didynamia</i> | 14. | <i>Gynandria</i> | 20. |
| <i>Tetradynamia</i> | 15. | <i>Monacia</i> | 21. |
| <i>Monadelphina</i> | 16. | <i>Diacia</i> | 22. |
| <i>Dianthelphia</i> | 17. | <i>Polygamia</i> | 23. |
| <i>Polyadelphia</i> | 18. | <i>Cryptogamia</i> | 24. |
| <i>Syngenesia</i> | 19. | | |

69. **NATURALEM** Methodum in Cotyledonibus, Calyce, Sexu, aliisque Revenis pulchre, *Hallerus* erudite, *Wachendorffius* græce, quæriverunt.

a. **ROVENUS** Prot. Leydenſis 1740.

| | | | |
|--------------------|-----|---------------------|-----|
| <i>Palme</i> | 1. | <i>Calycifloræ</i> | 11. |
| <i>Lilia</i> | 2. | <i>Aurantiæ</i> | 12. |
| <i>Gramina</i> | 3. | <i>Silpicæ</i> | 13. |
| <i>Amenticeæ</i> | 4. | <i>Columbifloræ</i> | 14. |
| <i>Umbellæ</i> | 5. | <i>Leguminosæ</i> | 15. |
| <i>Compositæ</i> | 6. | <i>Oliganthæ</i> | 16. |
| <i>Decurvatæ</i> | 7. | <i>Diploanthæ</i> | 17. |
| <i>Triocæ</i> | 8. | <i>Polyanthæ</i> | 18. |
| <i>Incompletæ</i> | 9. | <i>Cryptanthæ</i> | 19. |
| <i>Fructifloræ</i> | 10. | <i>Lithophyta</i> | 20. |

b. **HALLERUS** Professor Gœttingenſis 1742.

| | | | | | |
|------------------------------|-------|----|-------------------------------------|-------|-----|
| <i>Fungi</i> | — — — | 1. | <i>Diplostemones</i> | — — — | 9. |
| <i>Muſci</i> | — — — | 2. | <i>Isostemones</i> | — — — | 10. |
| <i>Epiphyllispermæ</i> | — | 3. | <i>Meiostemones</i> | — — — | 11. |
| <i>Apetalæ</i> | — — — | 4. | Staminibus <i>sesquialteris</i> | | 12. |
| <i>Gramina</i> | — — — | 5. | Staminibus <i>sesquiterciis</i> | | 13. |
| <i>Graminib. affinia</i> | — | 6. | Staminibus <i>quatuor ringentes</i> | | 14. |
| Monocotyled <i>Petaloidæ</i> | | 7. | <i>Congregatæ</i> | — — — | 15. |
| <i>Polystemones</i> | — — | 8. | | | |

c. **WACHENDORFFIUS** Professor Ultrajectinus 1747.

| | | | | | |
|-----------------------------|---|-----|----------------------|-------|-----|
| <i>Gymnospermæ</i> | — | 1. | <i>Cylindranthæ</i> | — | 11. |
| <i>Homojodiprianthæ</i> | | 2. | <i>Monoperianthæ</i> | — | 12. |
| <i>Anomojodiprianthæ</i> | | 3. | <i>Monophytanthæ</i> | — | 13. |
| <i>Pallostemonopetalæ</i> | | 4. | <i>Diphythanthæ</i> | — — | 14. |
| <i>Anisostemonopetalæ</i> | | 5. | <i>Acalyces</i> | — — — | 15. |
| <i>Cylindrobastemonones</i> | | 6. | <i>Calycinae</i> | — — — | 16. |
| <i>Dimacrostemonones</i> | | 7. | <i>Spathacæ</i> | — — | 17. |
| <i>Tetrumacrostemonones</i> | | 8. | <i>Glumofæ</i> | — — — | 18. |
| <i>Distemonoplectanthæ</i> | | 9. | <i>Cryptanthæ</i> | — — | 19. |
| <i>Eleutheranthæ</i> | | 10. | | | |

70. COMPOSITOS Flores (77: 21) VAILLANTIUS (33) a Calyce (861) Receptaculo (86.7) & Seminum Coronulam (86.6) distinguit; PONTERA (33) de Compositis Vaillantio theoretice accedit in ordinibus.

VAILLANTIUS. 1718.

CLASSES. *Cynarocephali, Corimbiferi, Cichoracei, Dipsacei.*

ORDINES. Calyx; *simplex, imbricatus, calyculatus.*

Receptaculum: *nudum, pilosum, paleaceum.*

Coronula: *nulla, pilosa, plumosa.*

71. UMBELLATOS (77; 22) MORISONUS (34) secundum figuram seminum disposuit; ARTEDIUS (34) autem secundum involucra (77. 1) trifariam primus distribuit.

MORISONUS seminum similitudinem respexit.

ARTEDIUS involucra tantum introduxit.

Involucrum 1 *universale & partiale.*

2 tantum *partiale.*

3 *nullum.*

72. GRAMINA (77: 13, 14) RAJUS (35) secundum affinitatem cum Cerealibus disponit, cui assentit MONTI, & splendide elaboravit SCHEUCHZERUS (35. MICHELIUS (36) secundum Glumas simplices & compositas, Nos (35) secundum Sexum Gramina retulimus.

RAJI, MONTIS, SCHEUCHZERI Classes sunt.

Spicata *Triticea*

Dactyloidea.

Hordacea

Paniculata *Simplicia nutica.*

Secalina

aristata.

Loliacea

Composita.

Panicea

Affines: *Linagrostis*

Phalaroidea

Juncoides

Alopecuroidea

Juncus

Typhoidea

Cama

Myosuroides

Scirpus

Echinata

Cyperus

Cristata

Cyperoides.

Aronata

73. MUSCOS (77: 65) stupenda industria detexit & absolvit DILLENIIUS (36).

Calyptriati.

Calyptra destituti.

74. ALGAS (77: 66) DILLENIIUS ex Textura, MICHELIIUS secundum flores disposuit.

75. FUNGOS (77: 67) DILLENIIUS (37) secundum Pileos, MICHELIIUS (37) secundum fructificationes disposuit.

DILLENII divisio secundum Pileos, unde

Lamellosi,

Fo osi,

Echinati.

76. LITHOPHYTA olim relicta *Plutoni*, MASILIUS *Floræ* imperio subiecit, at PEYSONELLUS eadem *Faunæ* Regno restituit.

Anen. acad. 80. Ratio Personelli 1727. B Jussiei 1741.

77. METHODI NATURALIS Fragmenta studiose inquirenda sunt.

Primum & ultimum hoc in Botanicis desideratum est.

Natura non facit saltus.

Plantæ omnes utrinque affinitatem monstrant, uti Territorium in Mappa geographica.

Fragmenta, quæ ego proposui, hæc sunt :

- | | | |
|--------------|---------------|-------------|
| 1. PIPERITÆ. | Phoenix | Satyrium |
| Arum | Coix. | Serapias |
| Dracontium | 3. SCITAMINA. | Herninium |
| Calla | Musa | Neotia |
| Acorus | Thalia | Ophrys |
| Saururus | Alpinia | Cypripedium |
| Pothos | Costus | Epidendrum |
| Piper | Canna | Limodorum |
| Phytolacca. | Maranta | Arethusa. |
| 2. PALMÆ. | Amomum | 5. ENASTÆ. |
| Corypha | Curcuma | Iris |
| Borassus | Kampferia. | Gladiolus |
| Coccus | 4. ORCHIDÆÆ. | Antholyza |
| Chamærops | Orchis | Ixia |

| | | |
|------------------|---------------|-------------------|
| Sisyrinchium | Liliodendrum | Lolium |
| Commelina | Magnolia | Triticum |
| Nyris | Uvaria | Ægilops |
| Eriocaulon | Michelia | Secale |
| Aphyllanthes. | Thea. | Hordeum |
| 6. TRIPETALODEÆ. | 3. CALAMARIÆ. | Elymus |
| Butomus | Lobartia | Anthoxanthum |
| Alisma | Scirpus | Oryza. |
| Sagittaria. | Cyperus | 15. CONIFERÆ. |
| 7. DENUDATÆ. | Eriophorum | Abies |
| Crocus | Carex | Pinus |
| Gethyllis | Schoenus | Cupressus |
| Bursera odium | Flagellaria | Thuja |
| Colechicum. | Juncus. | Juniperus |
| 8. SPATHACEÆ. | 14. GRAMINÆ. | Taxus. |
| Leucojum | Zea | Ephedra. |
| Galanthus | Coix | |
| Narcissus | Cornucopiæ | 16. AMENTACEÆ. |
| Pancratium | Nardus | Pistacia |
| Anaryllis | Saccharum | Myrica |
| Crimum | Zizania | Alnus |
| Hæmanthus. | Phalaris | Betula |
| 9. CORONARIÆ. | Phleum | Salix |
| Ornithogalum | Alopecurus | Populus |
| Scilla | Panicum | Platanus |
| Hyacinthus | Milium | Carpinus |
| Asphodelus | Agrostis | Corylus |
| Anthericum | Lagurus | Juglans |
| Poaanthes. | Dactylis | Quercus |
| 10. LILIACEÆ. | Holcus | Fagus |
| Lilium | Melica | 17. NUCAMENTACEÆ. |
| Fritillaria | Aira | Xanthium |
| Tulipa | Poa | Ambrosia |
| Erythronium. | Briza | Parthenium |
| 11. MURICATÆ. | Uniola | Iva |
| Bromelia | Cenchrus | Micropus |
| Renealmia | Cynosurus | Artemisia |
| Tillandsia | Bromus | 18. AGGREGATÆ |
| Burmanna. | Festuca | Statice |
| 12. COADUNATÆ. | Avena | Protea |
| Annona | Arundo | Leucadendros. |

| | | |
|---------------------------|------------------------|--------------------------|
| Hebenstretia | Laetuca | Carpesum |
| Prunia | Chondrilla | Tarichonanthus |
| Cephalanthus | Hieracium | Baccharis |
| Globularia | Crepis | Erigeron |
| Scabiosa | Andryala | Tusilago |
| Rhantia | Hypochaeris | Doronicum |
| Dipsacus | Pitris | Solidago |
| Valeriana | Hyoferis | Senecio |
| Merina | Leontodon | Inula |
| Boerhaavia | Scorzonera | Aster |
| Circea. | Tragopogon | Gerberia |
| 19. DUMOSÆ. | Scolymus | Othonna |
| Viburnum | Sonchus | Chrysanthemum |
| Tinus | Lapsana | Matricaria |
| Opulus | Cichorium | Bupthalmum |
| Sambucus | Catananche | Anacyclus |
| Rondeletia | Elephantopus | Cotula |
| Bellonia | <i>b. Capitati.</i> | Anthemis |
| Maurocenna | Echinops | Achillæa |
| Calline | Sphæranthus | Eriocephalus |
| Rhus | Gundelia | Helenia |
| Cotinus | Arctium | Arctotis |
| Celastrus | Serratula | Bellis |
| Euonymus | Onopordum | Tagetis. |
| Ilex | Carduus | <i>d. Oppositifolii.</i> |
| Tomex | Cynara | Helianthus |
| Prinos | Carthamus | Rudbeckia |
| Callicarpa | Carlina | Coreopsis |
| Lawsonia. | Cnicus | Bidens |
| 20. SCABRIDÆ. | Atractylis | Verbesina |
| Ficus | Centaurea | Silgesbeckia |
| Dorstenia | Corymbium. | Milleria |
| Parietaria | <i>c. Corymbiferi.</i> | Silphium |
| Urtica | Stœbe | Eupatorium |
| Cannabis | Santolina | Ageratum |
| Acnida | Chrysocoma | Osteospermum |
| Humulus | Tanacetum | Calendula |
| Morus. | Kleinia | Chrysogonum |
| 21. COMPOSITI. | Stæbelina | Melampodium |
| <i>a. Semiflosculosi.</i> | Xeranthemum | Tridax |
| Prenanthes. | Gnaphalium | Tetragonotheca. |

22. UMBELLATÆ.

Eyingium.
 Arctopus
 Hydrocotyle
 Sanicula
 Aistrantia
 Tordylium
 Caucalis
 Arteria
 Daucus
 Ammi
 Bunium
 Conium
 Selinum
 Athamanta
 Peucedanum
 Chrithmum
 Cachrys
 Ferula
 Laserpitium
 Ligusticum
 Angelica
 Sium
 Bubon
 Sison
 Oenanthe
 Phellandrium
 Cicuta
 Coriandrum
 Ethusa
 Bupleurum
 Scandix
 Chærophyllyum
 Sefeli
 Imperatoria
 Heracleum
 Thapsia
 Pastinaca
 Smyrniunum
 Anethum
 Carum

Pimpinella
 Ægopodium
 Apium
 Anisum
 Lagœcia

23. MULTISILIQUÆ.

Pœonia
 Aquilegia
 Aconitum
 Delphinium
 Garidella
 Nigella
 Itopyrum
 Helleborus
 Caltha
 Ranunculus
 Myosurus
 Adonis
 Anemone
 Hepatica
 Pulsatilla
 Atragene
 Clematis
 Thaliætrum.

24. BICORNES.

Ledum
 Azalea
 Andromeda
 Clethra
 Erica
 Myrsine
 Memecylum
 Santalum
 Vaccinium
 Arbutus
 Royena
 Diospyros
 Melastoma
 Pyrola.

25. SEPIARIÆ.

Nyctanthes

Jasminum
 Ligustrum
 Brunfelsia
 Olea
 Chionanthus
 Fraxinus
 Syringa

26. CULMINIÆ.

Tilia
 Theobroma
 Sloanea
 Bixa
 Heliocarpus
 Triumfetta
 Bartramia
 Muntingia
 Clusia
 Dillenia
 Kiggelaria
 Crewia
 Corchorus

27. VAGINALES.

Laurus
 Helxine
 Polygonum
 Bistorta
 Persicaria
 Atraphaxis
 Rheum
 Rumex

28. CORYDALES.

Melanthus
 Epimedium
 Hypecoum
 Fumaria
 Impatiens
 Leontice
 Monotropa
 Utricularia
 Tropæolum.

29. **CONTORTI.** Solanum
 Rauwolfia
 Tevetia
 Cerbera
 Plumica
 Tibernæmontana
 Cameraria
 Nerium
 Vinca
 Apocynum
 Cynanchum
 Creopegia
 Asclepias
 Stapelia.
30. **RHÆDES.** Papaver
 Argemone
 Chelidonium
 Bocconia
 Sanguinaria
 Actæa
 Podophyllum
31. **PUTAMINEA** Capparis
 Breynia
 Morisona
 Crateva
 Marcgravia.
32. **CAMPANACEI.** Convolvulus
 Ipomœa
 Polemonium
 Campanula
 Roëlla
 Phyteuma
 Trachelium
 Jafione
 Lobelia
 Viola.
33. **LURIDÆ.** Capsicum
- Solanum
 Physalis
 Hyoscyamus
 Nicotiana
 Atropa
 Mandragora
 Datura
 Verbascum
 Celsia
 Digitalis
34. **COLUMNIFERI.** Camellia
 Xylon
 Gossypium
 Urena
 Hibiscus
 Turnera
 Mafope
 Levatera
 Althæa
 Alcea
 Malva
 Melochia
 Sida
 Napæa
 Waltheria
 Mentzelia
 Hermannia
 Heliôteres
 Stewartia
35. **SENTICOSÆ.** Rosa
 Rubus
 Fragaria
 Potentilla
 Tormetilla
 Sibbaldia
 Dryas
 Geum
 Commarum
 Aphanes
- Alchemilla.
36. **COMOSÆ.** Spiræa
 Filipendula
 Aruncus
37. **POMACEÆ.** Punica
 Pyrus
 Cratægus
 Mespilus
 Sorbus
 Ribes.
- 38 **DRUPACEÆ.** Amygdalus
 Prunus
 Cerasus
 Padus.
39. **ARBUSTIVA.** Philadelphus
 Eugenia
 Psidium
 Myrtus
 Caryophyllus.
- 40 **CALYCANTHEMI** Epilobium
 Oenothera
 Jussia
 Ludwigia
 Oldenlandia
 Isnarda
 Ammannia
 Peplis
 Lythrum
 Glaux
 Rhexia.
41. **HESPERIDÆ.** Citrus
 Styrax
 Garcinia
42. **CARYOPHYLLEI** Dianthus

| | | |
|------------------|-------------------|------------------|
| Saponaria | Houstonia | Fagonia |
| Drypis | Spigelia | Tribulus |
| Cucubalus | Lippia | Neurada? |
| Silene | Diodia | Averrhoa. |
| Lychnis | Knovia | 47. TRICOCCA. |
| Coronaria | Cornus? | Campogia |
| Agrostema | Coffea. | Euphorbia |
| Frankenia | 45. CUCURBITACEÆ. | Dalecampia |
| A. sine | Passiflora | Clusia |
| Cerastium | Fevillea | Andrachne |
| Holostean | Monardica | Phyllanthus |
| Arenaria | Trichosanthes | Osyris |
| Spergula | Cucumis | Croton |
| Sagittaria | Cucurbita | Tragia |
| Morhagia | Bryonia | Acalypha |
| 42. ASPERIFOLIÆ. | Sicyos | Cneorum |
| Fournelortia | Melothria. | Jatropha |
| Cerithe | Gronovia. | Ricinus |
| Symphitum | 46. SUCCULENTÆ. | Cliffortia |
| Pulmonaria | Cactus | Mercurialis |
| Anchusa | Metembryanthemum | Hernandia |
| Lithospermum | Tetragonia | Sterculia. |
| Myosotis | Aizoon | Carica. |
| Heliotropium | Sempervivum | Hura. |
| Cynoglossum | Sedum | 48. INUNDATÆ. |
| Asperugo | Cotyledon | Hippuris |
| Lycopsis | Rhodiola | Elatine |
| Echium | Crassula | Proserpinaca |
| Borrago. | Tillea | Myriophyllum |
| 44. STELLATÆ. | Anacampseros | Ceratophyllum |
| Anthospermum | Portulaca | Potamogeton |
| Rubia | Claytonia | Zanichellia |
| Aparine | Chrysosplenium | Ruppia |
| Galium | Heuchera | Zostera |
| Valantia | Saxifraga | Sparganium |
| Spermacoce | Mitella | Typha. |
| Sherardia | Penthorum | 49. SARMENTACEÆ. |
| Asperula | Geranium | Cissus |
| Crucianella | Linum | Aitis |
| Hedyotis | Oxalis | Hedera |
| Phyllis | Zygophyllum | Panax |

| | | |
|----------------|----------------|------------------|
| Aralia | Lyfimachia | Stellera |
| Ruscus | Anagallis | Lachnea. |
| Asparagus | Trientalis | 55. PAPILIONACEÆ |
| Medeola | Centunculus | Erythrina |
| Uvularia | Hottonia ? | Anagyris |
| Convallaria | Samolus ? | Cytisus |
| Gloriosa | 53. HOLERACEÆ. | Robinia |
| Rajania | Spinacia | Achyronia |
| Dioscorea | Blitum | Genista |
| Smilax | Beta | Spartium |
| Tamus | Galenia | Ulex |
| Menispermum | Atriplex | Borbonia |
| Cissampelos | Chenopodium | Colutea |
| Asium | Rivina | Crotalaria |
| Aristologia | Petiveria | Ononis |
| Hippocratea. | Herniaria | Lupinus |
| 50. TRIHILATÆ. | Illecebrum | Galega |
| Cardiospermum | Polycnemum | Securidaca |
| Paullinia | Axyris | Glycine |
| Stapindus | Achyranthes | Phaseolus |
| Saphylæa | Amaranthus | Dolichos |
| Malpighia | Gomphrena | Clitoria |
| Banisteria | Celosia | Pisum |
| Begonia | Ceratocarpus | Lathyrus |
| Acer | Corispermum | Vicia |
| Triopteris | Callitriche | Orobus |
| Æsculus | Salsola | Lotus |
| Berberis. | Salicornia | Dorycnium |
| 51. PRECLÆ. | Anabasis. | Pforalea |
| Primula | 54. VEPRECLÆ. | Anthyllis |
| Androsace | Rhamnus | Trifolium |
| Diapensia | Sideroxylum | Ervum |
| Cortusa | Chrysophyllum | Cicer |
| Dodecatheon | Lycium | Coronilla |
| Soldanella | Ceanothus | Ornithopus |
| Cyclamen | Philyca | Scorpiurus |
| 52. ROTACEÆ. | Cestrum | Hippocrepis |
| Gentiana | Catesbæa | Æschynomene |
| Exacum | Daphne | Hedysarum |
| Chironia | Gnidia | Glycyrrhiza |
| Swertia | Passerina | Medicago. |

| | | |
|-----------------|-------------------|----------------|
| Trigonella | Cardamine | Moluccella |
| Arachis | Brassica | Leonurus |
| Phaca | Sinapis | Orvala |
| Glycine | Arabis | Phlomis |
| Biferrula | Turritis | Brunella |
| Tragacantha | Eryfinium | Scutellaria |
| Indigofera | Sifymbrium | Prasium. |
| Amorpha | Crambe | 59. PERSONATÆ. |
| Dalea | Isatis | Cymbaria |
| 56. LOMENTACEÆ. | Bunias. | Antirrhinum |
| Sophora | 58. VERTICILLATÆ. | Kinanthus |
| Cercis | Aiuga | Pedicularis |
| Bauhinia | Teucrium | Bartfia |
| Parkinsonia | Trichostema | Euphrasia |
| Cassia | Thymus | Melampyrum |
| Poinciana | Scatureja | Obolaria |
| Tamarindus | Clinopodium | Orobanche |
| Guilandina | Origanum | Lathræa |
| Adenantha | Lavandula | Chelone |
| Hæmatoxylon | Hyssopus | Mimulus |
| Cæsalpina | Melissa | Dodartia |
| Mimosa. | Horminum | Gesneria |
| 57. SILIQUOSÆ. | Salvia | Swalbea |
| Myagrum | Rosmarinus | Duranta |
| Anastatica | Ziziphora | Columnnea |
| Subularia | Monarda | Gerardia |
| Lepidium | Lycopus | Carniolaria |
| Cochlearia | Amethystea | Torenia |
| Iberis | Glechonia | Martynia |
| Thlaspi | Mentha | Scrophularia |
| Piscutella | Ocymum | Sesamum |
| Clypeola | Dracocephalum | Gratiola |
| Alyssum | Nepeta | Capraia |
| Lunaria | Betonica | Ruellia |
| Draba | Sideritis | Justicia |
| Vella | Cunila | Besseria |
| Bunias | Lamium | Browallia |
| Cheiranthus | Galeopsis | Erinus |
| Hesperis | Stachys | Ruchnera |
| Raphanus | Ballota | Tozzia |
| Dentaria | Marrubium | Verbena |

| | | |
|------------------|--------------|--------------|
| Veronica | 63. CYMOSÆ, | Bryum |
| Acanthus | Diervilla | Hypnum. |
| Vitex | Lonicera | |
| Volkameria | Mitchella | 66. ALGÆ. |
| Clerodendrum | Loranthus | Marchantia |
| Cornus | Ixora | Jungermannia |
| Lantana | Morinda | Anthoceros |
| Petrei | Cinchona. | Lichen |
| Bignonia | 64. FILICES. | Blasia |
| Citharexylon | Ophioglossum | Riccia |
| Bontia | Osmunda | Uva |
| Halleria | Pteris | Tremella |
| Gmelina | Trichomanes | Spongia |
| <i>Ovula?</i> | Adiantum | Conserva |
| <i>Alinetia?</i> | Lonehitis | Chara |
| | Asplenium | Fucus. |
| 60. PERFORATÆ. | Hemionitis | |
| Hypericum | Polypodium | 67. FUNGI. |
| Ascyrum | Acrostichum. | Agaricus |
| Cistus | | Boletus |
| Telephium | 65. MUSCI. | Hydnum |
| 61. STATUMINATÆ. | Lycopodium | Phallus |
| Ulmus | Porella | Elvela |
| Celtis | Fontinalis | Clavaria |
| Bosca. | Sphagnum | Clathrus |
| 62. CANDELARES. | Splachnum | Peziza |
| Rhizophora | Phascum | Lycoperdum |
| Mimusops | Mnium | Byssus |
| Nyssa. | Polytrichum | Mucor. |



58. VAGÆ & *etiamnum incertæ sedis.*

| | | |
|--------------|------------|--------------|
| Pinguicula | Polyprenum | Coldenia |
| Collinsonia | Buddleja | Menyanthes |
| Buflonia | Plantago | Hydrophyllum |
| Hirtella | Scoparia | Strychnus |
| Montia | Ptelea | Theophrasta |
| Mollugo | Trapa | Paragonula |
| Siphonanthus | Elaagnus | Plumbago |
| Pavetta | Brabejum | Phlox |
| Avicennia | Humamelis | Genipa |
| Penæa | Cuscuta | Conocarpus |

| | | |
|--------------|--------------|-----------------|
| Mirabilis | Mesua | Hippophaë |
| Coris | Mammea | Antidesma |
| Cupania | Calophyllum | Pisonia |
| Itea | Flæocarpus | Zanonia |
| Cressa | Microcus | Coriaria |
| Nama | Ochna | Melanthium |
| Baseila | Sauvagesia | Veratrum |
| Parnassia | Vateria | Empetrum |
| Suriana | Chyrobalanus | Lenina |
| Pontederia | Plinia | Marsilea |
| Tradescantia | Nymphæa | Calaumaria |
| Aloe Yucca | Calligonum | A. Hydrocharis |
| Hemerocallis | Tetracera | Stratiotes |
| Richardia | Læselia | Valisneria. |
| Cordia | Limosella | B Ruta |
| Triglochin | Ovieda | Peganum. |
| Dodonæa | Cleome | C. Sanguisorba |
| Grisea | Hugonia | Poterium. |
| Jambolifera | Connarus | D. Reseda. |
| Adoxa | Pentapetes | Datisca. |
| Guajacum | Polygala | E. Ceratonia |
| Cynometra | Nepenthes | Gleditsia. |
| Anacardium | Pistia | F. Veratrum |
| Dictamnus | Cynomorium | Melanthium. |
| Toluifera | Liquidambar | G. Selago |
| Melia | Najas | Camphorosma. |
| Schinus | Osyris | H. Ophiorrhiza. |
| Hydrangea | Viscum | Mitreola. |
| Cherleria | | |

Defectus nondum detectorum in causa fuit, quod Methodus naturalis deficiat, quam plurimum cognitio perficiet; Natura enim non facit saltus.

III. P L A N T Æ.

78. VEGETABILIA comprehendunt Familias VII:
Fungos, Algas, Muscos, Filices, Gramina, Palmas, Plantas.

Constant Vegetabilia triplicibus vasis:

1. VASA SUCCOSA liquorem vehunt.
 2. UTRICULI alveolis succum conservant.
 3. TRACHEÆ aëreū attrahunt.
- Gesleri* Diss. de *Vegetabilibus* de his consulenda.
1. FUNGI;
 2. ALGÆ; his Radix, Folium & Caudex in unum.
 3. MUSCI; his *Anthera* absque Filamento. remota a flore *Femineo*: destituta Pistillo; *Semina* vero propria tunica cotyledonibusque carent.
 4. FILICES; his *Frondes* sunt fructificantes averso latere.
 5. GRAMINA; his *Folia* simplicissima, *Culmus* articulatus, *Calyx* glutinosus; *Semen* unicum.
 6. PALMÆ; his *Caudex* simplex, apice, *frondosus*, fructificationes in *Spadice* cum *Spatha*.
 7. PLANTÆ dicuntur reliquæ, quæ priores intrare nequeunt familias.

Herbaceæ quotannis supra Radicem pereunt, cum Radix omnis herbæ perennis infra terram gemmam proferat.

Frutices: Caudex adscendit supra terram absque gemmis.

Arbores: Caudex adscendit supra terram cum gemmis.

Gemmæ vel distinguunt Frutices ab Arbore, vel nulli Limites, cum magnitudo nihil facit. Pontedera itaque Gemmiparas dixit Arbores.

Indicæ arbores maximæ frutices dicentur, quum in his raro gemma; adeoque hæc divisio non est naturalis, cum intra Fruticem & Arborem nullos limites posuit natura, sed opinio vulgi.

79. Vegetabilium (78) PARTES, primum a Tyrone distinguendæ, sunt III: *Radix, Herba, Fructificatio.*

Constat Vegetabile ex *Medulla* 1, vestita *Ligno* 2, si & ex *Libro* 3, secedente a *Cortice* 4, induto *Epidermide* 5.

Medulla crescit, extendendo se & *integumenta*.

Fibræ medularis extremitas per *Corticem* protrusâ solvitur in *Germam* imbricatam, ex foliolis nunquam renascituris.

Herbæ compendium Gemma est & extenditur in infinitum, donec Fructificatio imponat utrimum terminum antiquæ vegetationi.

Fructificatio fit, cum folia distinguenda cohærent in *Calycem*, quo rumpitur ramuli apex in *florem* annuo spatio præcocius, tum *Fructus* ex *medullari* substantia nequit novam vitam inchoare, nisi prius staminum essentia *Legnea* absorpta fuerit ab humore *Pisilli*. Vid. *Last. de Gemmis*.

Vegetabile omne a Radice propagatur continuando.

Fructificatio omnis e Radice per Herbam proeducta.

Terminatur omne vegetabile Fructificatione, alioquin vix cessaret crescere.

Nova *creation* nulla; sed *continuata* generatio, cum *Corculum* seminis constat parte radicis medullari.

80. RADIX (79) alimentum hauriens, Herbamque (81) cum Fructificatione (IV) produciens, componitur *Medulla*, *Ligno*, *Libro*, *Cortice*; constatque *Caudice* & *Radicula*.

A. *Radicula* est pars Radicis fibrosa, in quam terminatur *Caudex* descendens, & qua Radix nutrimentum haurit pro vegetabilis sustentatione.

B. *Caudex descendens* sub terra sese sensim subducit, & *Radiculas* (A) profert, a Botanicis ex varia structura variis nominibus distinctus.

1. *Perpendicularis*, qua recta descendit.

2. *Horizontalis*, quæ sub terra transversim extenditur; *Iris*.

3. *Simplex* fig. 129. quæ non subdividitur.

4. *Ramosa* f. 130. quæ in laterales ramos dividitur.

5. *Fusiformis* f. 129. quæ oblonga, crassa, attenuata; ut *Daucus*, *Passinaca*.

6. *Tuberosa* f. 128. quæ subrotundis constat corporibus in fasciculum collectis: *Pæonia*, *Heemerocallis*, *Helianthus*, *Solanum*, *Filipendula*.

7. *Repens* f. 131. quæ longe excurrit & radículas hinc inde dimittit.

• 8. *Filiosa* constat tantum Radiculis fibrosis.

9. *Præmorsa*, quæ deorsum truncata est, nec attenuato apice terminatur; ut *Scabiosa*, *Plantago*, *Valeriana*.

C. *Caudex ascendens* supra terram sensim se elevat, gerens sæpius vices Truni, Herbamque (81) profert.

Arbores Fruticesque omnes itaque sunt *Palices* supra terram. Ergo Arbor verticaliter inversa, e caudice descendente, fert Folia, ex adscendente Radiculas.

81. HERBA (79) est vegetabilis pars, orta a Radice (80), terminata fructificatione (86), comprehenditque *Truncum, Folia, Fulcra, Hybernaculum.*

Truncus multiplicat herbas, & immediate a Radice ad Fructificationem ducit, vestitus Foliis, terminatus Fructificatione.

Folia transpirant & adtrahunt (uti Pulmones in Animalibus), umbramque præbent.

Fulcra adminicula sunt, quibus licet privata, planta raro perit.

Hybernaculum est Herbæ compendium super radicem (80) antequam exerescit.

82. TRUNCUS (81) Folia & Fructificationem proferit; Species ejus sunt VI; *Caulis, Culmus, Scapus, Pedunculus, Petiolus, Frons, Stipes*; at *Ramus* pars est.

A. *CAULIS*, Truncus proprius herbæ, elevat Folia Fructificationemque.

a. *Simplex*, continuata serie versus apicem extenditur.

1. *Integer* est simplicissimus, ramis vix ullis.

2. *Nudus* Foliis destitutus: *Euphorbia, Cactus, Stapelia, Ephedra, Cuscuta.*

3. *Foliatus*, foliis instructus est.

4. *Flexuosus*, secundum articulos horsum vorsum flexus: *Ptelea.*

5. *Volubilis* f. 115. spiraliter adscendens per ramum alienum.

Sinistrorsum ☾ secundum solem vulgo: *Humulus, Helxine, Lonicera, Tamus.*

Dextrorsum ☽ contra motum solis vulgo: *Convolvulus, Basella, Phaseolus, Cynanche, Euphorbia, Eupatorium.*

6. *Reclinatus*, arcuatim versus terram: *Ficus.*

7. *Procumbens*, horizontaliter supra terram.

8. *Repens* f. 112. radículas hinc inde exserens procumbendo: *Hedera, Bignonia.*

9. *Sarmentosus* f. 131. repens, subnudus est.
 10. *Parasiticus*, alteri plantæ, nec terræ innatus: *Epipendron*, *Vicum*, *Tillandsia*.
 11. *Teres*, cylindricus est.
 12. *Anceps* angulos duos oppositos habet: *Sisyrinchium*.
 13. *Digonus*, *Trigonus*, *Tetragonus*, *Pentagonus*, *Polygonus*, præcedentis (12) species sunt.
 14. *Triquetrus* latera tria plana obtinet.
 15. *Triangularis*, *Quadrangularis*, *Quinquangularis*, *Multangularis*, ex numero angulorum prominentium.
 16. *Sulcatus*, sulcis excavatis latis profundis exaratus.
 17. *Striatus* lineis tenuissimis excavatis inscriptus.
 18. *Glaber*, superficie lævi est.
 19. *Villosus*, pilis mollibus pubescens: *Tomex*, *Rhus*.
 20. *Scaber*, punctis eminentibus rigidiusculis exasperatus.
 21. *Hispidus*, setis rigidis aspersus.
- Ramosus* est ramis lateralibus instructus.
22. *Ascendens* ramis sursum versis.
 23. *Diffusus* ramis patentibus.
 24. *Distichus* ramos situ horizontali exserit.
 25. *Brachiatus* f. 117. ramos decussatim oppositos habet.
 26. *Ramosissimus* ramis multis absque ordine gravidus.
 27. *Fulcratus*, ramis descendens ad radicem: *Ficus*.
 28. *Prolifer*, ex apicis centro emittens tantum ramos: *Pinus*. *Cætera ut in integro*.
- b. *Compositus* in ramulos subdivisus deliquescit ascendendo.
29. *Dichotomus*, bifariam semper divisus.
 30. *Subdivisus*, in ramos absque ordine.
 31. *Articulatus*, internodiis geniculatus: *Piper*.
- B. *CULMUS*, Truncus proprius *Graminis* (78), elevat Folia Fructificationemque: Species servat caulis quam plurimas.
32. *Enodis*, qui continuus est, nec articulis interceptus.
 33. *Articulatus* f. 114. variis articulis connectitur.
 34. *Squamosus* f. 111. tectus squamis imbricatis.
- C. *SCAPUS*, f. 113. Truncus universalis, elevans Fructificationem, nec Folia, *Narcissus*, *Pyrola*, *Convallaria*, *Hyacinthus*.
- D. *PEDUNCULUS*, Truncus partialis, elevans Fructificationem nec Folia.
- Pedicellus*, est Pedunculus partialis.
- Determinatur Loco, aut Modo.*

Loco, quo plantæ inferitur basi.

1. *Radicalis*, quæ e radice immediate exit.
2. *Caulinus*, quæ cauli insidet.
3. *Rameus*, qui e ramis exit.
4. *Axillaris*, ex ala, scilicet inter folium & caulem, aut inter ramum & caulem.
5. *Terminalis*, qui ramos vel caulem terminat.
6. *Solitarius*, qui unicus est in loco.
7. *Sparsi*, ubi plures absque ordine prognascuntur.

Modo, quo flores gerit & connectit summitate.

8. *Uniflorus*, *Biflorus*, *Triflorus* &c. *Multiflorus* secundum numerum fructificationum in singulo pedunculo.
9. *Fasciculus* colligit flores erectos, paralelos fastigiatos, approximatos: *Dianthus barbatus*
10. *Capitulum* constat floribus plurimis in globum ferme congestis: *Gomphrena*.
11. *Spica* f. 165. flores seßiles sparsim alterni in pedunculo communi simplici.

Secunda, floribus ad unum idemque latus versis.

Disticha floribus ad utrumque latus spectantibus.

12. *Corymbus* f. 163. fit ex spica, dum singuli flores petiolis propriis instruuntur, situ elevato proportionali: *Spiræa opuli folio*, *Ledum*, *Siliquose*.
13. *Panicula* f. 167. fructificatio sparsa in pedunculis diverse subdivisis.

Diffusa cum divaricantur pedicelli.

Coarctata cum Pedicelli approximantur.

14. *Thyrsus* panicula est coarctata in formam ovatam: *Syringa*, *Petasites*.
15. *Racemus* f. 164. pedunculo ramis lateralibus brevibus constat: *Vitis*, *Ribes*.
16. *Verticillus* f. 166. fit ex floribus numerosis subseßilibus, caulem annulatim ambientibus.

E. **PETIOLUS**, Trunci species, adnectens folium, nec Fructificationem.

Petiolus, Pedunculus, Pediculus antecessoribus Synonymi fuere, nobis autem minime.

Petiolus promit folium, ad Pedunculos Fructificationem; datur ramen rarissime, qui utrumque, ut in *Turnera*, & *Hibisco* aliquo.

Caulis brachiatus semper caussat folia opposita.

F. *FRONS*, f. 103. Trunci species, ex Ramo coordinatus folio & sæpius fructificatione.

Propria *Filicibus* & *Palmis*.

G. *STIPES* basis Frondis est.

Proprius *Palmis*, *Filicibus*, *Fungis*.

83. FOLIUM (81) consideratur secundum *Simplicitatem*, *Compositionem* aut *Determinationem*.

A. SIMPLEX (Tab. I.) est, cum Petiolus gerit unicum folium & differt hoc *Circumscriptione*, *Angulis*, *Margine*, *Superficie*, *Apice*, *Substantia*.

1. Circumscriptio considerat peripheriam absque sinibus & angulis.

1. *Orbiculatum* f. 1. cujus diameter longitudinalis & transversalis æquales, peripheria circinata.

2. *Subrotundum* f. 2. cujus figura orbiculato (1) proxime accedit.

3. *Ovatum* f. 3. cujus diameter longitudinalis superat transversalem, basi segmento circuli circumscripta, apice vero eodem angustiore.

4. *Ovale* f. *Ellipticum* f. 4. cujus diameter longitudinalis superat transversalem, superiore & inferiore extremitate angustiore.

5. *Parabolicum* f. 110. cujus diameter longitudinalis superat transversalem, & a basi sursum angustatur in semiovatum.

6. *Spatulatum* f. 109. cujus figura subrotunda, basi angustiore lineari elongata.

7. *Cuneiforme* f. 45. cujus diameter longitudinalis superat transversalem, & sensim deorsum angustatur.

8. *Oblongum* f. 5. cujus diameter longitudinalis aliquoties superat transversalem, & utraque extremitas segmento circuli angustior.

2. Anguli sunt partes prominentes folii horizontalis.

9. *Lanceolatum* f. 6. est oblongum (8) utrinque sensim versus extremitatem attenuatum.

10. *Lineare* f. 7. est æquali ubique latitudine, interdum utraque extremitate tantum angustatur.

11. *Acerosum* f. 105. est lineare (10) persistens; ut in *Pino*, *Abiete*, *Junipero*, *Taxo*.

12. *Subu-*

12. *Sululatum* f. 8. est inferius lineare (10), at versus apicem sensim adtenuatur.
13. *Triangulare* f. 12. cum tres anguli prominentes ambiunt discum.
14. *Quadrangulare, Quinquangulare*, f. 20. præcedentis species sunt.
15. *Deltoides* f. 58. rhombeum est ex quatuor angulis, e quibus laterales minus a basi distant quam reliqui.
16. *Rotundum*, quod angulis privatur.
- c. Sinus discum folii in partes secant.
17. *Reniforme* f. 9. est subrotundum (2) basi excavatum, angulis destitutum.
18. *Cordatum* f. 10. est ovatum (3) basi excavatum, destitutum angulis posticis.
19. *Lanceolatum* f. 11. est subrotundum (2) basi excavatum, angulis posticis notatum.
20. *Sagittatum* f. 13. est triangulare (13) basi excavatum, angulis posticis instructum.
21. *Hastatum* f. 15. est triangulare (13) basi lateribusque excavatis angulis patulis: *Rumex*.
22. *Pandæforme* est oblongum (4) inferne latius, lateribus coarctatum.
23. *Fissum* f. 16. est divisum sinibus linearibus, marginibusque rectis.
Bifidum, Trifidum, Quadrifidum, Quinquelfidum &c.
Multifidum, a numero hujus.
24. *Lobatum* f. 19. est divisum ad medium in partes distantes, marginibus convexis.
Bilobum, Trilobum f. 17. *Quadrilobum, Quinquelobum* a numero hujus.
25. *Palmatum* f. 22. est longitudinaliter in partes plures subæquales divisum versus basin, qua tamen cohærent in unum.
26. *Pinnatifidum* f. 23. est transversim divisum laciniis horizontalibus oblongis.
27. *Lyratum* f. 76. est transversim divisum in lacinias, ita ut superiores majores sint, & interiores remotiores.
28. *Laciniatum* f. 24. varie sectum in partes, partibus itidem indeterminate subdivisis.
29. *Sinuatum* f. 25. quod lateribus sinus dilatatos admittit.
30. *Paritum* f. 28. est divisum usque ad basin.

Bipartitum, Tripartitum, Quadripartitum, Quinqu-partitum, Multipartitum, a numero huius.

31. *Integrum* est indivisum, sinu omni destitutum; ergo hoc prioribus (17-30) opponitur.
- d. Apex est extremitas folii, in quem desinit.
32. *Truncatum*, quod linea transversali desinit.
33. *Præmorsum* f. 18. quod obtusissimum terminatur incisuris inæqualibus.
34. *Retusum* f. 46. quod terminatur sinu obtuso.
35. *Emarginatum* f. 45. quod terminatur crena.
36. *Obtusum* f. 40. quod terminatur quasi intra segmentum circuli.
37. *Acutum* f. 41. quod terminatur angulo acuto.
38. *Acuminatum* f. 42. quod terminatur apice subulato. *Obtusum acumine* f. 43. patet ex dictis (36. 38).
39. *Cirrhosum*, quod terminatur cirrho (f. 84) : *Gloriosa, Flagellaria, Nissolia* T.
- d. Margo est extrema ora folii ad latera, intacto disco folii.
40. *Spinosum*, quod margine exit in acumina duriora, rigida, pungentia.
Inerme spinoso folio opponitur.
41. *Dentatum* f. 30. quod acumina horizontalia, folii consistentia, spatio remota habet.
42. *Serratum* f. 31. quod angulis acutis imbricatis extremitatem respicientibus notatur.
43. *Crenatum* f. 28. cuius margo angulis, neutram extremitatem respicientibus, secatur.
obtusè f. 36. *acute* f. 35. *duplicate* f. 33.
44. *Repandum* f. 29. cuius margo angulis, eisque interjectis sinubus, circuli segmento inscriptis terminatur.
45. *Cartilagineum* f. 34. cuius margo cartilagine, a substantia folii diversissima, firmatur.
46. *Ciliatum* f. 50. cuius margo setis parallelis longitudinaliter obvallatur.
47. *Lacerum*. quod margine varie sectum est segmentis difformibus.
48. *Erosum* f. 25. cum folium sinuatum (29) margine sinus alios minimos obtusos acquirit.
49. *Integerrimum* f. 42. cuius margo extimus integer absque omni crena est.

- f. Superficies discum folii Supinum (superiorem) vel Pro-
num (inferiorem) tegit.
50. *Viscidum*, quod humore non fluido, sed teraci obli-
nitum.
 51. *Tomentosum* f. 48. villis intertextis vix conspicuis te-
gitur, ergo sepius albidum; uti Plantæ marinæ &
campestres ventris expositæ.
 52. *Lenatum* quasi tela aranæ indutum: *Salvia*, *Sideritis*.
 53. *Pilosum* f. 47. quum pili distincti elongati tegunt su-
perficiem: *Corusca*.
 54. *Hirsutum* f. 49. quum setæ rigidiusculæ fragiles per
discum folii sparsæ sunt.
 55. *Scabrum*, quum tubercula rigidiuscula per discum fo-
lii sparguntur.
 56. *Aculeatum*, cum acumina pungentia rigida occupant
discum.
 57. *Striatum*, quum lineæ superficiales excavatæ longitu-
dinales parallelæ inscriptæ sunt.
 58. *Parillosum* f. 54. quod tegitur punctis vesicularibus.
 59. *Punctatum*, quod punctis excavatis adpersum est.
 60. *Nitidum*, quod glabritie lucidum est: *Fercula cana-
densis*, *Angelica canadensis*.
 61. *Plicatum* f. 27. quum discus folii versus marginem ad
angulos adscendit & descendit: *Alchemilla*.
 62. *Undulatum* fit, cum discus folii versus marginem
convexe adscendit & descendit.
 63. *Crispum* f. 39. cum peripheria folii major evadit,
quam discus admittit. ut undulatum fiat. Folia
omnia Crispa monstra sunt.
 64. *Rugosum* f. 51. cum venæ foliorum contractiores
evadunt, quam discus, ut interjecta substantia ad-
scendat: *Salvia*.
 65. *Coccavum*, cum margo folii ætior sit, quam ut di-
scum circumferibat, unde deprimitur discus.
 66. *Venosum* f. 52. cum vasa discurrentia evadunt ramo-
sissima, & anastomoses nudo oculo exhibent.
 67. *Nervosum* f. 52. quum vasa simplicissima absque ra-
mulis extenduntur a basi versus apicem.
 68. *Coloratum*, quod alium colorem, quam viridem in-
ducit: *Amaranthus tricolor*.
 69. *Glabrum*, quod superficie lævi est absque omni inæ-
qualitate

g. Substantia folii consideratur secundum latera.

70. *Teres* f. 62. quod maxima ex parte cylindricum est.
Semiclyndraceum est teres, sed altero latere longitudinaliter planum.
71. *Tubulosum*, quod interne (si detruncetur) cavitatem habet: *Cepa*.
72. *Carnosum*, quod interne pulpa repletum est: *Succulentæ*.
73. *Compressum*, quod a lateribus marginalibus oppositis comprimitur, ut substantia folii major fiat quam discus.
74. *Planum*, quod utramque superficiem ubique parallelam gerit.
75. *Gibbum*, quod utramque superficiem facit convexam (76), mediante copiosiore culpa.
76. *Convexum*, quod in disco magis elevatum est.
77. *Depressum*, quod in disco magis deprimitur quam ad latera.
78. *Canaliculatum* f. 61. ex sulco profundo, secundum totam longitudinem, excavatum in dimidiatum lere cylindrum.
79. *Ensiforme* est anceps (83), a basi versus apicem adtenuatatum.
80. *Acinaciforme* f. 56. est compressum carnosum, altero margine convexo angusto, altero rectiore crassiore: *Mesembryanthemum Dill*.
81. *Dolabriforme* f. 57. est compressum subrotundum obtusum, extrorsum gibbum (75) acie acuta, inferne teretiusculum: *Mesembryanthemum Dill*.
82. *Linguiforme* f. 55. est lineare carnosum, obtusum, subtus convexum, margine sæpius cartilagineo: *Mesembryanthemum Dill*.
83. *Anceps* est, quod duos angulos prominentes longitudinales disco convexiore admittit.
84. *Triquetrum* f. 59. cujus tria latera longitudinalia plana sunt in folio subulato.
85. *Sulcatum* f. 60. quod angulis numerosis totidemque interiectis sinubus, longitudinaliter exaratur.
86. *Carinatum*, si pars prona disci prominet longitudinaliter.
87. *Membranaceum*, quod inter utramque superficiem nulla evidenti pulpa scatet.

B. COMPOSITUM (Tab. II.) respicit folia pluram, in uno petiolo, secundum *Structuram* aut *Gradus*.

b. Structura considerat foliorum insertionem.

88. *Compositum*, cum Petiolus simplex profert plus quam folium unicum.

89. *Articulatum* f. 100. cum Folium unum ex alterius apice excreseit.

90. *Digitatum*, f. 66. cum Petiolus simplex apice adnectit Foliola plura.

91. *Binatum* f. 63. est digitatum (89): foliolis duobus.

92. *Ternatum* f. 64. 65. est digitatum (89): foliolis tribus.

93. *Quinatum* est digitatum (89): foliolis quinque.

94. *Pinnatum*, cum Petiolus simplex lateribus adnectit foliola plura.

cum impari f. 68. est pinnatum terminatum foliola impari.

cirrhosum f. 72. est pinnatum terminatum (cirrho §. 84).

abruptum f. 69. est pinnatum terminatum neque cirrho, neque foliolo.

opposite. est pinnatum: foliolis oppositis (111).

alternatim f. 70. est pinnatum: foliolis alternis (112).

interrupte f. 71. pinnatum: foliolis alternis minoribus.

articulate f. 75. pinnatum: petiolo communi articulato.

decursive f. 74. pinnatum foliolis decurrentibus (121) per petiolum.

95. *Conjugatum* est, cum pinnatum (94) constat modo foliolis duobus, nec pluribus.

i. Gradus considerant subdivisionem Petioli communis.

96. *Decompositum*, cum Petiolus semel divisus adnectit foliola plura.

97. *Bigeminatum*, cum Petiolus dichotomus (§. 82.) apicibus adnectit foliola quatuor.

98. *Biternatum* (Duplicate ternatum) f. 77. cum Petiolus adfigit tria foliola ternata: *Epimedium*.

99. *Bipinnatum* (duplicate pinnatum) f. 78. cum petiolus lateribus adfigit foliola pinnata (94.)

100. *Pedatum* (Ramosum) f. 67. cum Petiolus bifidus latere tantum interiore adnectit foliola: *Passiflora*, *Arum*.

- 101. *Supradecompositum*, cum Petiolus aliquoties divisus adnecit plurima foliola.
- 102. *Triternatum* (triplicato ternatum) f. 79. cum Petiolus adfigit tria foliola biternata (98).
- 103. *Tripinnatum* (triplicato pinnatum) f. 80. cum Petiolus adfigit plura foliola Bipinnata (99).

C. DETERMINATIO (Tab. III.) aliunde (nec a propria structura) notam acquirit; uti a *Loco, Situ, Insertione aut Directione*.

k. Locus, quod adnecuntur parti plantæ.

- 104. *Seminale* f. 88. quod antea cotyledon (§. 86: VI) fuit, & primum in planta est.
- 105. *Radicale*, quod Radici (§. 80.) infidet.
- 106. *Caulinum*, f. 89. quod Cauli (§. 82.: A) infidet.
- 107. *Rameum*, f. 90. quod Ramo (§. 82.) infidet.
- 108. *Axillare* (Subulare), quod ad rami (§. 82) exitum inferitur.
- 109. *Florale* f. 91. quod ad Floris (§. 82: C) exortum inferitur.

l. Situs est dispositio Foliorum in Plantæ caule.

- 110. *Stellata* (Verticillata) f. 101. cum folia plura quam duo verticillatim caulem ambiunt.
 - 111. *Terna, Quaterna, Quina, Sena, &c.* f. 102. sunt species numeri Stellatorum (110; *Nerium, Brabejum, Hippuris*).
 - 112. *Opposita* f. 82. 87. 103. cum caulina folia duo, per paria decussatim, e regione collocantur.
 - 113. *Alterna* f. 104. cum unum post alterum tanquam per gradus exit.
 - 114. *Sparsa*, cum in planta sine ordine copiosissima.
 - 115. *Conferta* f. 105. cum ita copiosa, ut ramos occupent totos, vix relicto spatio.
 - 116. *Inbricata* f. 106. si conferta & erecta (115). ut invicem se quoad partem tegant.
 - 117. *Fasciculata* f. 107. si ex eodem puncto plura folia prodeunt: *Larix*.
 - 118. *Disticha*, si omnia folia duo latera rami tantum respiciunt: *Abies, Diervilla*.
- m. Insertio folii fit basi ejusdem.
- 119. *Peltatum* f. 92. si Petiolus (non margini f. basi) disco folii inferitur: *Nymphæa, Hernandia, Colocasia*.

120. *Petiolatum* f. 93. si Petiolus (§. 82.) adnectitur folio ad marginem bascos.
121. *Sessile* f. 94. si Folium petiolo (§. 82. E) careat, & immediate cauli (§2. A) adnectatur.
122. *Decurrens* f. 95. si basis folii sessilis (121) dein ultra basin extendatur deorsum per caulem: *Verbena*, *Curdus*, *Spheraanthus*.
123. *Amplexicaule* f. 96. si basis folii undique ambiat latera caulis transversim.
- Semiamplexicaule* a priori gradu minore differt.
124. *Perfoliatum* f. 97. si basis folii undique cingat transversim caulem: *Bupleurum*.
125. *Connatum* f. 98. si folia opposita (112.) inter se connata in unum: *Lonicera*, *Eupatorium*.
126. *Vaginant* f. 99. si folii basis format tubum cylindricum, rami (§2) vestientem: *Polygonum*, *Rumex*.

II. Directio.

127. *Adversum*, quod latus (non cœlo, sed) meridiei obvertit: *Anomum*.
128. *Obliquum*, cum basis folii cœlum, apex horizontem spectat: *Protea*, *Fritillaria*.
129. *Inflexum* (Incurvum) f. 82. dum sursum arcuatur versus caulem.
130. *Alpestium*, dum discus folii approximatur cauli.
131. *Erectum* f. 83. quod ad angulum acutissimum cauli adfidet.
132. *Patens* f. 84. quod ad angulum acutum cauli infidet.
133. *Horizontale* f. 85. quod ad angulum rectum a caule discedit.
134. *Reclinatum* f. 86. quod deorsum curva'tur, ut apex fiat basi inferior; quibusdam etiam *Reflexum* dicitur.
135. *Revolutum* f. 87. quod deorsum revolvitur.
136. *Dependens*, quod recta terram spectat.
137. *Radicans*, si folium radices agat.
138. *Natans*, quod superficiem aquæ innatat: *Nymphaea*, *Potamogeton*.
139. *Demersum*, quod infra aquæ superficiem absconditur.

84. **FULCRA** (81) adminicula plantæ sunt, pro commo-
diore sustentatione ; numerantur hodie VII :
Stipula, *Bractea*, *Spina*, *Aculeus*, *Cirrhus*, *Glandula*, *Pilus*.

1. *STIPULA* f. 118 : b. est squama, quæ basi Petiolorum (82: V) aut Pedunculorum (82: IV) enascentium utrinque adstat ; *Papilionaceæ*, *Tamarindus*, *Cassia*, *Rosa*, *Melanthus*, *Liriodendrum*, *Armeniaca*, *Persica*, *Padus* &c.

2. *BRACTEA* fig. 120. dicitur Folium florale (83: 100) , cum colore & figura recedit a ceteris : *Tilia*, *Fumaria bulbosa*, *Lavandulæ Stæchas*, *Salviæ Hormium*.

3. *SPINA* f. 121. est mucro plantæ e ligno plantæ protusus : *Prunus*, *Rhamnus*, *Hippophæ*, *Celastrus*, *Lycium*.

Culturâ sæpius evanescit ; ut in *Pyro*.

4. *ACULEUS* f. 122, 123, est mucro plantæ, ejusdem cortici tantum adfixus : *Rosa*, *Rubus*, *Ribes*, *Berberis*.

5. *CIRRHUS* f. 118. est vinculum filiforme spirale , quo planta alio corpori alligatur : *Vitis*, *Banisteria*, *Cardiospermum*, *Pisum*, *Bignonia*.

6. *GLANDULA* f. 119. est Papilla humorem excernens : *Urena*, *Ricinus*, *Jatropha*, *Passiflora*, *Cassia*, *Opulus*, *Turnera*, *Salix tetrandra*, *Heliocarpus*, *Bryonia zeyl.*, *Acacia cornigera*, *Bauhinia aculeata*, *Armeniaca*, *Amygdalus*, *Morisona*.

Locus: Petioli, Foliorum Serraturæ, & Stipulæ tenellæ.

7. *PILUS* est ductus excretorius plantæ setaceus.
Guettardus in his primaria detexit.

85. **HYBERNACULUM** (81) est pars Plantæ includens Herbam (81) embryonem ab externis injuriis ; estque *Bulbus* vel *Gemma*.

1. *BULBUS* est hybernaculum caudici descendenti (80) insidens.

Squamosus f. 125. constans imbricatis lamellis : *Lilium*.

Solidus f. 126. constans substantia solida : *Tulipa*.

Tunicatus f. 127. constat tunicis numerosis : *Cepa officinarum*.

Articulatus constans lamellis catenulatis : *Lathræa*, *Martynia*, *Adoxa*.

2. *GEMMA* est hybernaculum caudici adscendenti (80.) insidens.

Constat vel Stipulis, vel Petiolis, vel Foliorum rudimentis, vel Squamis corticalibus.

Uti Plante pleræque in *frigidis*, sic in *calidis* Terris vix
ulle, gemis gaudeat.

Carent *genuis* Arbores variet: *Philadelphus*, *Frangula* T.
Alaternus T. *Paliurus* T. *Jatropha*, *Hibiscus*, *Bahobab*,
Jussia, *Cissia*, *Mimosa*, *Gleditsia*, *Erythrina*, *Azagy-*
ris, *Medicago*, *Nerium*, *Viburnum*, *Rhus*, *Tamarix*,
Hedera, *Erica*, *Mulpighia*, *Lavatera*, *Solanum*, *Ascle-*
pias, *Rosa*, *Geranium*, *Petiveria*, *Pereskia* Pl. *Cu-*
pressus, *Tinna*, *Sabina*.

Species *Gemmae* u variet sunt.

Decidue in *Dentaria*, *Ornithogalo*, *Lilio*, *Saxifraga*.

Foliiferae, non *floriferae*: *Alnus*.

Foliiferae & *floriferae* *distincte*: *Populus*, *Salicis* spe-
cies, *Fraxinus*.

Foliiferae & *floriferae* *femineae*: *Corylus*, *Carpinus*.

Foliiferae & *floriferae* *masculae*: *Pinus*, *Abies*.

Foliiferae & *floriferae* *hermaphroditæ*: *Daphne*, *Ulmus*,
Cornus, *Amygdalus*.

Foliosifloriferae, ut pleræque arbores.

Laphigii *Dill.* de *Genuis arborum* cetera docet.

IV. FRUCTIFICATIO.

86. FRUCTIFICATIO (79) Vegetabilium pars temporaria, Generationi dicata, antiquum terminans, novum incipiens, hujus partes VII numerantur:

I. CALYX, Cortex plantæ in fructificatione præfens.

1. *Perianthium*, Calyx plantæ (78) Fructificationi contiguus.

a. *Fructificationis*, Stamina Germenque includens.

b. *Floris*, Stamina absque Germine continens.

c. *Fructus*, Germen absque Staminibus continens.

2. *Involucrum* f. 135. Calyx Umbellæ (29) a flore remotus.

a. *Universale* umbellulæ universali subiectum.

b. *Partiale* umbellulæ partiali subiectum.

3. *Amentum* f. 137. Calyx ex Receptaculo communi paleaceo-gemmaceo.

4. *Spatha* f. 132. 133. Calyx *Spadicis* (31) longitudinaliter ruptus.

5. *Gluma* f. 134. Calyx *Graminis*, valvis amplexantibus *Arista*, mucro glumæ insidens.

6. *Calyptra* f. 136. Calyx *Musci* cucullatus, antheræ superimpositus.

7. *Valva* f. 139. Calyx *Fungi* membranaceus, undique lacerus.

II. COROLLA, Liber plantæ in Flore præfens.

8. *Petalum*, tegmen floris corollaceum.

a. *Tubus* f. 142. a. corollæ monopetalæ pars inferior tubulosa.

b. *Limbus* f. 142. b. corollæ monopetalæ pars superior dilatata.

Campanulatus, ventricosus absque tubo.

Infundibuliformis, conicus, tubo impositus.

Hypocrateriformis, f. 142. planus, tubo impositus.

Rotatus planus, nulli tubo impositus.

Ringens, irregularis, in duo labia personatus.

c. *Unguis* f. 144. a. Corollæ polypetalæ pars inferior basi adfixa.

d. *Lamina* f. 144. b. Corollæ polypetalæ pars superior patula.

Cruciformis f. 144. petalis quatuor æqualibus patens.

Papilionacea irregularis: petalo inferiore cymbiformi, superiori adscendente; lateralibus solitariis.

9. *Nectarium* pars mellifera flori propria f. 145. 146. 147. 148.

III. STAMEN, Viscus pro Pollinis præparatione.

10. *Filamentum* pars elevans adnectensque Antheram.
 11. *Anthera* pars floris grava Polline, quod natura dimittit.
 12. *Pollen*, pulvis floris, humore rumpendus, atomosque elasticos ejaculans.

IV. PISTILLUM, Viscus fructui adhærens, pro Pollinis receptione.

13. *Germen* rudimentum Fructus immaturi in flore.
 14. *Stylus* pars Pistilli, Stigma elevans a Germine.
 15. *Stigma* summitas Pistilli madida humore Pollen rumpendo.

V. PERICARPIUM, Viscus gravidum feminibus, quæ natura dimittit.

16. *Capsula* f. 160. 159. 161. Pericarpium cavum, determinate dehiscens.

Valvula f. 159. a. Paries, quo fructus tegitur externe.

Dissepimentum f. 159. b. paries, quo fructus interne distinguitur in concamerationes plures.

Columella f. 159. c. pars connectens parietes internos cum feminibus.

Loculamentum f. 159. d. concameratio vacua pro seminum loco.

17. *Siliqua* f. 155. Pericarpium bivalve, adfigens semina secundum futuram utramque.

18. *Lermen* f. 154. Pericarpium bivalve, adfigens semina secundum futuram alteram tantum.

19. *Conceptaculum* f. 153. Pericarpium univalve, latere longitudinaliter dehiscens, a feminibus distinctum.

20. *Drupa* f. 157. Pericarpium farctum evalve, *Nucem* continens.

21. *Pomum* f. 153. Pericarpium farctum evalve, *Capsulam* continens.

22. *Bacca* f. 158. Pericarpium farctum evalve, *Semina* ceteroquin nuda continens.

23. *Srobulus* f. 138. Pericarpium ex *Alimento* factum.

VI. SEMEN, pars vegetabilis decidua, novi rudimentum, pollinis irrigatione vivificatum.

24. *Semen* (proprie) novum vegetabilis rudimentum, humore rigatum, vesica tunicatum.

a. *Corculum* novæ plantæ primordium intra semen.

Plumula pars corcu i squamosa adscendens.

Rostellum pars corculi simplex descendens.

b. *Cotyledon*, corpus laterale feminis, bibulum, caducum.

c. *Hilum*, cicatrix externa feminis ab ejusdem adfixione in fructu.

d. *Arillus*, tunica propria exterior feminis, sponte secedens.

e. *Coriula*, calyculus adhærens, quo volitat.

Pappus f. 162. corona pennace, pilosave volitans.

Stipes, filum elevans connectensque Pappum
& Semen.

f. *Ala*, membrana, qua volante diffeminantur, adfixa semini.

25. *Nux*, semen testum epidermide ossca.

26. *Propago*, Semen *Musci* decorticatum, detectum 1750.

VII. RECEPTACULUM, basis qua partes fructificationis VI. connectuntur.

27. *Receptaculum Proprium*, quod partes unius tantum fructificationis respicit.

Fructificationis, pro Flore & Fructu commune.

Floris, basis, ubi floris partes absque Germine adfiguntur.

Fructus, basis pro fructu, remota a floris receptaculo.

Seminum, basis, qua semina intra Pericarpium affiguntur. f. 161.

28. *Receptaculum Commune* connectens flosculos plures ita, ut, si aliqui exinantur, irregularitas causetur. f. 140.

Palea, lamella innata, flosculo distinguens. f. 141.

29. *Umbella*, receptaculum ex centro eodem elongatum in pedunculos filiformes proportionatos.

a. *Simplex*, quæ non subdividitur, ut *Panax*.

b. *Composita*, cujus omnes pedunculi apice umbellulas gerunt.

Universalis, quæ alias umbellulas apicibus gignit.

Partialis umbellula, quæ prodiit ex universali.

30. *Cymæ* receptaculum ex centro eodem universali, partibus vero variis, elongatum in pedunculos sagittatos.
 31. *Spadix* f. 133. 6. Receptaculum *Palme* enatum intra spatulam, in ramulos fructificantes.

37. Partes FLORIS: *Calyx*, *Corolla*, *Stamen*, *Pistillum*. FRUCTUS. *Pericarpium*, *Semen*, *Receptaculum*. FRUCTIFICATIONIS, itaque *Flos*, *Fructus* sunt.

FLORIS Definitio ab authoribus traditur varie:

Jungii: Flos est pars plantæ tenerior, colore & figura, vel utroque insignis, rudimento fructus cohærens.

Rari: Flos est pars plantæ tenuior, fugax, colore & figura, vel utroque insignis, fructui prævia, eique plurimum cohærens, & tenello tegendo fovendoque inserviens, quæ, postquam explicatur, brevi aut discedit aut marcescit.

Tournefortii: Flos est pars plantæ, forma & natura ceteris dissimilis, fructui nascenti plerumque adhærens, cui primum alimentum ad tenerrimas ejus partes explicandas ministrare videtur.

Pontederici: Flos est pars plantæ, forma & natura ceteris dissimilis, embryoni semper, si tuba instructus est flos, vel adhærens, vel quam proxime adfixa, cujus usui inservit; si vero tuba careat, nulli embryoni adhærens.

Ludwigii: Flos est pars plantæ filamentosa & membranosa, quæ a reliquis lorum elegantia, & subtiliore fabrica in vulgus distinguitur.

FRUCTUS Definitio:

Jungii: Fructus pars plantæ annua, flori cohærens & succedens, qui, ubi ad perfectionem pervenerit, sponte a planta abscedit, & comoda nutrice exceptus novæ plantæ facit initium.

Calycem esse partem floris, quamvis sæpius in fructu adsit, inde liquet, quod calyx nunquam erumpat in flore post florescentiam.

Paragonula calyx in fructu maxime ampliatur.

Deciduis calycibus multiflores instruuntur, qui cadunt ad primam floris explicationem, ut in *Epimedio*, *Papavere*.

88. *Essentia FLORIS* (87) in *Anthera* (86 & *Stigmate* (86) consistit.

FRUCTUS (87) in *Semine* (86).

FRUCTIFICATIONIS (87) in *Flore* & *Fructu*.

VEGETABILIMUM (78) in *Fructificatione* (87).

Character partium plantarum difficile eruitur, nisi adsumantur duo prima *Pollinis* & *Seminis*.

1. *POLLEN* est pulvis vegetabilium (§. 3.), appropriato liquore madefactus rumpendus, & substantiam sensibus nudis imperferutabilem elasticè expiодens.
2. *SEMEN* est pars plantæ decidua, rudimento novæ plantæ sceta, & polline vivificata.
3. *ANTHERA* est vas *Pollen* (1) produciens & dimittens.
4. *PERICARPIUM* est vasculum *Semina* (2) produciens dimittensque.
5. *FILAMENTUM* est pes *Antheræ* (3), quo vegetabili alligatur.
6. *GERMEN* est *Pericarpium* (4) *Seminisve* (2) rudimentum immaturum, existens præcipue eodem tempore, quo *Anthera* (3) *Pollen* (1) dimittit.
7. *STIGMA* est apex *Germinis* (6) roridus.
8. *STYLUS* est pes *Stigmatis* (7), connectens illud cum *Germine* (6).
9. *COROLLA* & *CALYX* sunt tegumenta *Staminum*, (1. 3. 5) & *Pistillorum* (6. 7. 8), quorum hic ex *Epidermide* corticali, illa ex *Filamento* orta est.
10. *RECEPTACULUM* est, quod connectit partes prædictas (5. 6. 9).
11. *FLOS* ex *Anthera* (3) & *Stigmate* (7) nascitur, siue tegumenta (9) adsint, siue non.
12. *FRUCTUS* ex *Semine* (2), siue *Pericarpio* (4) siue non tectum, dignoscitur.
13. *FRUCTIFICATION* omnis gaudet *Anthera* (3), *Stigmate* (7) & *Semine* (2).
14. *VEGETABILE* omne *Flore* (11) & *Fructu* (12) instruitur; ut nulla species his destituta.

Seminis essentia consistit in *Circulo* (§. 56.) quod *Cotyledoni* adnectitur, & ab eodem involvitur, dein tunica propria arcte vestitur.

Corcul' essentia consistit in *Plumula*, quæ punctum vitæ ipsius plantæ est sub minima mole, & uti *Gemma* crescit in infinitum; at basis *Plumulæ* est *Kostellum*, quæ descendit & Radices agit, olim matri contigua.

Propagines Muscorum sunt semina destituta tunica & cotyledonibus, adeoque nudi corculi *Plumula*, uti *Kostellum* infigitur calyci plantæ.

89. PERIANTHIUM (86. 1.) a *Braçtea* (84) differt, quod illud, maturo fructu, si non prius, marcescat; *Foliola floralia* non item.

Braçteæ exempla petenda e *Melampyro*, *Monarda*, *Salvia*, *Lavendula*, *Bartisia*, *Heckenbrechia*, *Mujicada*, *Tilia*, *rumaria*.

Braçteam pro Perianthio sepius & facile assumi, patet ex *Helleboro*, *Nigella*, *Pajstora*, *Hepatica*, *Pegano*.

Perianthii definitio apud Auctores:

Mulph'gh: Calix floris basis est & sulcimentum, sua corporatura foliorum stamina fovet, quia & ipsorum progressum plerumque cooperit.

Raji: Calix est, qui florem sustentat ejusque velut basis & fundamentum; est ideoque crassior & minus insignis flore.

Tournefort: Calix dici debet pars floris posterior, crassitudine quadam notabili a pediculo distincta.

Lutw'g: Calyx s. Perianthium est membrana exterior floris.

90. COROLLA (86: IV.) a PERIANTHIO (86): 1) distinguitur, quod illa cum Staminibus (86: III.) situ alternat, *Perianthium* autem opponitur.

Tournef. Petala sunt folia illa, quæ forma & colore plerumque ceteris partibus præstant, quæque nunquam fiunt feminis involucrum.

Colurna, Petalum esse Floris Folium, primus dixit.

Stamina alternare cum Petalis, uti Petala cum Perianthio, adeoque & stamina opponi laciniis calycinis, patet ex *Tetrandris* & *Pentandris* completis.

Exempla regulæ petas ex *Chenopodio*, *Urtica*, *Parietaria*, ubi Corolla deest.

Statuere, ubi ex Perianthio & Corolla alterum adest, esse hoc Corollam, uti pars præstantior, negant *Ann. annia*, *Lyuarda*, *Peplis*, *Ruellia*, *Campanula*, quæ sæpe corollas excludunt, non vero calyces.

Calycem, uti a cortice plantæ ortum, magis rudem crassumque esse, quam Corolla, e tenero colorato molli. Libro producta, cuique patet; Limites autem horum determinantur vix unquam, nisi a colore, qui non sufficiens est, ut in *Bartsia*.

Plurimi Flores ferunt Corollas coloratas, nudas, caducas, sub statu florecentiæ, quæ dein indurantur, virescunt, persistunt, e. g. *Helleborus*, *Ornithogalum*.

Limites inter Calycem & Corollam absolutos, naturam non posuisse, patet ex *Daphnide*, ubi connata ambo, & margine omnino unita, veluti folium *Buxi*, est. *Class. plant. 5. n. 12.*

Euphorbiam monopetalam statuunt varii, qui calycem pro corolla habent; peltas autem Floris esse Petala docent species annuæ indicæ petalis albis distinctulimis.

91. PETALORUM (36 : 8) Numerus a basi Corollæ: *Laciniarum* autem a medio Limbi aut Laminæ desumendus est.

Rivini: Tot Petala numeramus, in quot resolvitur Flos deciduus.

Monopetali: *Trientalis*, *Oxalis*, *Ledum*, *Anagallis*, *Veronica*.

Pentapetali: *Alfines*.

Tetrapetalus *Oxycoccus* perperam habetur, licet in 4 partes resolvatur, nam antea unum erant.

Rivini: Quicumque flores supra fructum hærent fundo integro, monopetali sunt, etiam si tales non decidant.

Quicumque in sinu suo fructum fovent, petalisque variis coherentibus constant, contrario, secundum numerum petalorum habendi, quamvis non defluant.

Polypetalorum numerus ab ordinibus insertionum determinatur, ut in *Hepatica*.

Græce enunciatur vulgo *Petalorum* numerus:

Apetalus, *Petalodes*, *Monopetalus*, *Dipetalus*, *Tripetalus*,

Tetrapetalus, *Pentapetalus*, *Hexapetalus*, *Polypetalus*.

Segmenta corollæ monopetalæ a variis in *oides* terminantur:

Pentapetaloides, *Tetrapetaloides*.

Perianthium difficiliter distinguitur in *monophyllum* & *polyphyllum*.

Vaillantii: Si Calyx embryonem coronat, est monophyllum, unumque cum embryonibus corpus constituit.

Calyx monophyllum est, quoties monopetalus flos est, *perperam*.

92. STRUCTURAM triplicem Fructificationis, in omnibus ejusdem partibus (86). Ubique observat Botanicus: *Naturalissimam*, *Differentem* & *Singularem*, Et has secundum quatuor *Dimensiones*: Numerum, Figuram, Proportionem & Situm adtento oculo describat.

Dimensionis 4 requisita: *Numerus*, *Figura*, *Proportio*, *Situs*, sunt totidem artis columnæ.

Figura determinatur terminis foliorum. §. 83.

Proportio æstimatur secundum altitudinem partium inter se.

Situs s. Insertio aut connexio partium eadem sunt.

Lubrica sæpius sunt: *Magnitudo*, *Color*, *Odor*, *Sapor*.

93. NATURALISSIMA Structura (92) Fructificationis a pluralitate existentium desumitur: in α *Numero* (94), β *Figura* (95), γ *Proportione* (96), δ *Situ* (97).

Naturalissima in plerisque Plantis occurrit:

Calycem crassiorem, breviorē corolla tenera caduca.

Pistillum in medio floris intra stamina; Antheras insidere filamentis & Strigata stylis &c. communiter obtinet.

Differunt omnes fructificationes, & sic etiam conveniunt omnes.

Naturalissima structura ex usu adfuescit, nec observatur deinceps a Botanico genuino; hanc diffuse describunt idiotæ & peregrinatorum turba, eoque produnt ignorantiam, quam perversi extollunt.

Agrostographus eximius hic parum impegisse mihi videtur, alioquin vere Magnus.

Exemplo Characterem barbare constructum proponam: CALYX viridis, erectus, brevis, quinquepartitus, segmentis angustis, angustioribus quam longis. COROLLA petalis quinque, explanatis, basi angustioribus, coloratis, tenuissimis, patentibus, insertis receptaculo intra calycem, defluentibus ad basin, alternantibus cum calycis laciniis, cadentibus ante maturitatem fructus. STAMINUM Filamenta nonnulla, angusta, subteretia, superne angustiora, inserta receptaculo intra corollam, alternata cum petalis, sed calyci opposita. Anthera unica in singulo filamento, quæ rumpitur, redditque farinam & contabescit. PISTILLUM centrum floris occupat intra stamina, habet pro basi Rudimentum fructus parvum,

vum, cujus apici *styli* insident, germine angustiores, quæ nec pluri sunt, sed angusti, distincti a corolla, & *stigmata* gerunt in apicibus crassiuscula. Postquam desloruit Planta, excrevit germen & fit *PERICARPIUM*, quod replet calycem, fit durum, & apice vestigium *styli* gerit, tandem rumpitur in varia loculamenta & valvulas, eicitque *semina* acuminata, quæ adfixa fuere lateribus pericarpium internis. *Quis diceret LINUM esse?*

94. **NUMERUS** naturalissimus (93) est, quod *Calyx* in tot segmenta, quot *Corolla* dividitur, quibus *Filamenta* respondent, singulo singulis *Antheris* instructo. *Pistilli* autem divisio cum *Pericarpium* loculis aut *Seminum* Receptaculis convenire solet.

Quinarius numerus in Fructificatione maxime frequens est; ut ex Pentandris, Syngenesistis aliisque patet.

Calyx & *Corolla* quinquefida in plurimis evadunt.

Exempla pro numero naturalissimo sint *Lythymachia*, *Linum*.

95. **FIGURA** naturalissima (93) est, quod *Calyx* minus patens contineat *Corollam* sensim dilatatam, *Staminibus* & *Pistillis* erectis, sensim adtenuatis instructam; hisce, excepto *Calyce*, decidentibus, *Pericarpium* intumescit & extenditur, *Seminibus* refertum.

Calyx *Perianthium* erectius est, ut fulciat corollam.

Corolla magis vel minus ad infundibuliformem sæpius accedit. *Staminum* *Filamenta*, sursum plerumque adtenuata, subulata, erecta, parum apicibus reflexa.

Pistillorum *Styli* in plerisque erecti & angusti, uti filamenta.

Pericarpium intumescere & accrescere vulgatissimum est.

96. **PROPORTIO** naturalissima (93) profert *Calycem* *Corolla* minorem, cum *Staminibus* & *Pistillis* longitudine æqualibus, si flos erectus est.

NUTANS flos gerit *Pistillum* *Staminibus* longius.

DECUMBENS *Stamina* *Pistilla*que ad latus inferius declinata.

ASCENDENS vero *Stamina* *Pistilla*que sub latere superiore recondita,

Calyx brevior, quum *gemma* fructificationis sit.

Corolla magna in plerisque floribus evadit.

Stamina & *Pistilla*, vix *calycem* exsuperant in multis.

Natus flos ut facilius fecundetur. § 145.

Prinillaria, *Campanula*, *Galanthus*, *Geranium*.

hinc non ex proprio pondere.

Decumbens, in *Cassia*, *Diadelphis* omni.

Ascendens in *Didymmia* *gynnosperma*.

Pistillum ubi *Staminibus* brevius, connivent *Antheræ*: *Saxifragia*, *Parnassia*.

97. **SITUS** naturalissimus (93) est, quod *Perianthium* involvat *Receptaculum*, cui *Corolla* alternatim adnascitur; huic autem interius respondent *Filamenta*, quorum apicibus *Antheræ* incumbunt. Centrum receptaculi occupat *Germen*, cujus apici *Stylus* insidet, summo *Stigma* gerens. Hisce decidentibus *Germen* in *Pericarpium* excresecit, calyce sustentatum, includens *Semina* adnexa fructus receptaculo. Receptaculum Floris frequentius subnascitur, rarius circumnascitur, vel supernascitur.

Series Fructificationis hæc est, quod *Calyx* extra *Corollam*, intra *Corollam* vero *Stamina*, sed hæc extra *Pistilla* collocentur; Exceptio rarior. §. 111.

Receptaculum connectit *Calycem*, *Corollam*, & *Stamina* modis quatuor.

- a. Receptaculum ad *basin germinis*: ut in plerisque.
Pistillum abiens in fructum. *Tournef.*
- b. Receptaculum ad *apicem germinis*; in multis.
Calyx abiens in fructum. *Tournef.*
- c. Receptaculum *cingens germen* s. fructum: ut in *Saxifragis* variis.
- d. Receptaculum *ambiens germen* dilatatum sursum per *Perianthium*, ut in *Icosandriis*, *Ribe*, *Mitella* &c.

Perianthium & *Corolla* juxta se invicem approximata oriuntur, ita ut, si *corolla* *germini* insideat vel subjiciatur, idem de *Perianthio* fiat. Exceptio rara. §. 140.

Hepati-

Hepaticæ perianthium ipsa basi a Corolla remotum est, ergo vix perianthium erit, sed involucrum, quod confirmat affinis *Pulsatilla*.

Germen ante fecundationem parvum est, dein excre-
scit in magnum.

Musa singularis, cujus germina ante florescentiam ma-
xima, non fecundata sæpius maturescunt sterilia,
quamvis mole vix augeantur.

98. DIFFERENS Structura (92) Fructificationis ab
iis partibus, quæ in diversis sæpe differunt plan-
tis, desumitur.

Hæc Fundamentum Generum eorumque Characterum erit.
Quo Classis magis Naturalis, eo minus manifesta est hæc
structura.

Singularis omnis structura est differens, sed non vice versa.

99. CALYX differt (98) quoad α Numerum, Compo-
sitionem, Partes, Lacinias. β Figuram, Æqua-
litate, Marginem, Apicem. γ Proportionem.
 δ Locum, Durationem.

Numerus: Nullus: *Tulipa, Fritillaria, Liliacei plurimi*.

Unicus: *Primula, Plerique flores*.

Geminus: *Malva, Hibiscus, Bixa*.

Compositio: Imbricatus, ex squamis variis superimpositis:

Hieracium, Sonchus, Camellia.

Squamosus ex squamis undique divaricatis pa-
tentissimis: *Carduus, Onopordum, Conyza*.

Auctus (*Calyculatus* Vail.) ubi series foliorum
brevior diversaque basin calycis exterius cin-
git: *Coreopsis, Bidens, Crepis, Dianthus*.

Multiflorus, communis multis flosculis: *Scabio-
sa, Syngenesia*.

Partes: Monophyllus: *Datura, Primula*.

Diphyllus: *Papaver, Fumaria* (etiam bulbosa).

Triphyllus: *Tradescantia*.

Tetraphyllus: *Sagina, Epimedium, Tetralygnaia*.

Pentaphyllus: *Cissus, Adonis, Cerbera*.

Hexaphyllus: *Berberis*.

Decaphyllus: *Hibiscus*.

Lacinia

Lacinia præsertim *Monophyllis* numeratæ.

Integer : *Genipa*.

Bifidus : *Utricularia*.

Trifidus : *Alisma*, *Cliffortia*.

Quadrifidus : *Rhinanthus*.

Quinquesfidus : *Nicotiana*.

Sexfidus : *Pavla*.

Octofidus : *Termenvilla*.

Decemfidus : *Potentilla*, *Fragaria*.

Duodecemfidus : *Lythrum*.

Æqual. *Æqualis*. *Lychnis*.

Inæqualis : *Helianthemum*, *Tournef*.

alternis brevioribus, *Tormentilla*, *Potentilla*.

Figura : *Globosus* : *Cucubalus*.

Clavatus : *Silene*.

Reflexus : *Ajclepias*.

Erectus : *Primula*, *Nicotiana*.

Alargo : *Integerrimus* : *Plerisque*.

Serratus : *Hyperici* species.

Ciliatus : *Centaureæ* sp.

Apex : *Acutus* : *Primula*, *Androsace*.

Acuminatus, *Hyosciamus*.

Obtus : *Nymphaea*, *Garcinia*.

Unico denticulo truncato : *Verbena*.

Proportio : *Corolla longior* : *Agrostema*, *Sagina*, *Antirrhini* sp.

Corollæ æqualis : *Cerastii* sp.

Corolla brevior : *Silene*.

Locus : *Floris* : *Linnaea*, *Morina*.

Fructus : *Linnaea*, *Morina*.

Fructificationis : *Paxonia*.

Duratio : *Caducus*, ad primam explicationem *Floris* : *Papaver*, *Epimedium*.

Deciduus cum Corolla ; *Tetradynamia*, *Berberis*.

Persistens ad maturitatem fructus : *Didynamia*.

INVOLUCRUM *Monophyllum* : *Bupleurum*.

Diphyllum : *Euphorbia*.

Triphyllum : *Butomus*, *Alisma*.

Tetraphyllum : *Cornus*.

Pentaphyllum : *Daucus*.

Hexaphyllum : *Hæmanthus*.

SPATHA. Monophylla: *Narcissus*.

Diphylla: *Stratiotes*.

Imbricata: *Musa*.

100. COROLLA differens (98) est, quoad: α . Petala, Lacinias, Nectaria (110). β . Figuram, Æqualitatem, Marginem. γ Proportionem, δ . Locum, Durationem.

Petala: quorum numerus ex Systemate Rivini constat. §. 61.

Monopetala: *Convolvulus*, *Primula*.

Dipetala: *Circea*, *Commelina*.

Tripetala: *Alisma*, *Sagittaria*.

Tetrapetala: *Tetradynamia*.

Pentapetala: *Umbellata*.

Hexapetala: *Tulipa*, *Lilium*, *Podophyllum*.

Enneapetala: *Thea*, *Magnolia*, *Liriodendron*.

Polypetala: *Nymphaea*.

Laciniae: Polypetalis rariores; Monopetalis frequentes; priorum.

Dux: *Alfina*, *Circea*.

Tres: *Holosteum*, *Hypocorn*.

Quatuor: *Lychnis*.

Quinque: *Reseda*.

Nectaria. vide de his. §. 110.

Figura: Undulata: *Gloriosa*.

Plicata: *Convolvulus*.

Revoluta: *Asparagus*, *Medeola*.

Torta: *Nerium*, *Asclepias*, *Vinca* & ord. nat. 29.

Æqualit. Æqualis: *Primula*. Inæqualis: *Butomus*.

Regularis: *Aquilegia*. Irregularis: *Aconitum*, *Lanium*.

Margo: Crenata: *Linum*.

Serrata: *Tilia*, *Alisma*.

Ciliata: *Ruta*, *Menyanthes*, *Tropæolum*.

Denticulis interjectis: *Samolus*, *Sideroxylum*, *Asperifoliae* Raj.

Hirsuta superficie: *Menyanthes*, *Hyperici* *Lasianthus*.

Proport. Longissima: *Catesbæa*, *Siphonanthus*, *Brunsfelsia*, *Craniolaria*.

Brevissima: *Sagina*, *Centunculus*, *Ribes*.

Locus: Corollæ basis approximatur Perianthio. modo adfit. Rara Exempla, quod Corolla a Calyce remota, interjecto Germine, ut *Adoxa*, *Sanguiforba*, *Mirabilis*.

Dura.

Duratio: *Persistens* (ad maturitatem fructus): *Nymphæa*.
Caduca (ad explicationem floris): *Altea*, *Thalictrum*.
Decidua (cum Floris casu): *Pteris* &c.
Marcescens (contabescit, nec decedit): *Campanula*,
Orchis, *Cucumis*, *Cucurbita*, *Bryonia* & *adhes.*
 ord. nat. 45.

101. STAMINUM *Filamenta* differunt (98) quoad α .
Numerum, β . *Figuram*, γ . *Proportionem*, δ .
Situm. *Anthere* autem quoad α . *Numerum*, *Loculamenta*,
Defectum, β . *Figuram*, *Dehiscen-*
tiam, γ . *Connexionem*, δ . *Situm*.

FILAMENTA. *Numerus* differt, ut in *Systemate sexuali*.
Lacinae: 2. *Salvia*; 3. *Planaria*; 9. *Diadelphia*.
Figura: *Capillaria*: *Plantago*.
Plana: *Ornithogalum*.
Cuneiformia: *Thalictrum*.
Spiralia: *Hirtella*.
Subulata: *Salix*.
Emarginata: *Potrum*.
Reflexa: *Gloriosa*.
Hirsuta: *Tradescantia*, *Anthericum*.
Proportio: *Inæqualia*: *Daphne*, *Lychnis*, *Saxifraga*.
Irregularia: *Lonicera*, *Didynamia*.
Longissima: *Trichostema*, *Plantago*, *Hirtella*.
Brevissima: *Triglochin*.
Situs. *Calyci opposita*: *Urtica*.
Calyci alterna: *Eleagnus*.
Corollæ inserta in *Monopetalis*, vix in
Polypetalis.
Calyci inserta interdum in *Apetalis*, uti
 in *Eleagno*, & semper in *Icosan-*
dris & *Oenothero* adfinibusque
 ord. nat. 40.
Receptaculo communiter inseruntur,
 uti *Calyx* & *Corolla*.

ANTHERA numero *Unica* in singulo filamento: *Pteris* &c.
 in filamentis tribus: *Cucurbita*.
 in filamentis quinque: *Syngenesia*.
Dux in singulo filamento: *Mercurialis*.

Tres in singulo filamento: *Fumaria*.
 Quinque in tribus flamentis: *Leyonia*.
 in singulo filamento: *Theobroma*.

Loculo unico: *Mercurialis*.

gemino: *Helleborus*.

trino: *Orchis*.

quaterno: *Frullaria*.

Defectu unius: *Chelone*, *Martynia*.

Duorum: *Fingicula*, *Verbena*.

Trium: *Granola*, *Bignonia*, *Gerania*.

Quatuor: *Curcuma*.

Quinque: *Pentapetes*, *Gerania*.

Figura Oblonga: *Lilium*.

Globosa: *Mercurialis*.

Sagittata: *Crocus*.

Angulata: *Tulipa*.

Cornuta: *Hamamelis*, *Frica*, *Vaccinia*, *Pyrola*.

Dehiscencia Latere: *Plerique*, *Leuccjum*.

Apice: *Calanthus*, *Kiggearia*.

a basi ad Apicem discedens: *Epi-*
medium, *Leontice*.

Comexione Apice: *Colchicum*.

Basi: *Plerique*.

Latere: *Canna*.

Nectario: *Coffus*.

Situs in Filamentis apice: *Plerique*.

latere: *Paris*, *Asarum*.

Pistillo: *Aristolochia*.

Receptaculo: *Arum*.

POLLEN figura: Globus echinatus: *Helianthus*.

perforatus: *Geranium*.

didymus: *Symphytum*.

rotatus dentatus: *Malva*.

angulatus: *Viola*.

reniformis: *Narcissus*.

Philyra convoluta: *Borrago*.

102. PISTILLA differunt (93) quoad α . Numerum, Lacinias, β . Figuram, γ . Longitudinem, Crassitatem, δ . Situm, trium scilicet partium.

Partes Tres pistilli: *Germen, Stylus, Stigma.*

Germen observat Leges Pediculi, hinc videndum §. 103.

Stylus semper distinctus a Corolla distinctus.

Numerus videndus in Sectione Sexuali, ubi Pistillorum Numerum a stylis (si adint, alias a stigmatibus) desumit.

Laciniae Bifidae: *Persea*, *Formica*. Dichotomus: *Cordia*. Trifidae: *Clethra*, *Frankena*.

Quatridae: *Abrus*.

Quinquedae: *Geranium*.

Figurae Cylindricae: *Morotropa*. Angulatus: *Canna*.

Subulatus: *Geranium*. Capillaris: *Gratocarpus*.

Superne crassior: *Le copae*.

Longitudo: Longissimus: *Tamarindus*, *Cassia*, *Campanula*, *Scorzonera*, *Zea*.

Bravissimus: *Praver*.

Staminum longitudine: *Nicotiana*, *Plerique*.

Crassities: Staminibus crassior: *Leuconem*.

tenuior: *Ceratocarpus*.

æqualis: *Lanium*.

Situs: in apice Germinis: *Plerique*: hinc reticendus.

supra infraque Germen; *Cippuris*, *Euphorbia*.

Nisi inferiorem partem pro Receptaculo elongato sumas.

ad latus Germinis, *Icosandria*, *polygyna*, eiusque adlines: ord. nat. 35. *Hirtilla*, *Suriana*.

Duratio: Persistens: *Tetralynamia*.

Stigma numero unicum: *Plerique*.

Duo; *Syringa*.

Tria; *Campanula*.

Quatuor: *Epilobium*, *Parnassia*.

Quinque: *Pyrola*.

Lacinia: convoluta: *Crocus*.

capillares: *Rumex*.

revoluta: *Syngenesia*, *Diandrus*, *Campanula*.

Flexa sinistrorsum: *Silene*.

Sexpartitum: *Ajium*.

Multifidum: *Turnera*.

Figura: Capitatum: *Tribulus*, *Mungonia*, *Vinca*, *Ipo-*
mea, *Clusia*.

Globofum: *Primula*, *Hottonia*, *Linnea*, *Li-*
mosella.

Ovatum: *Genipa*.

Obtusum: *Andromeda*.

Truncatum: *Amaranta*.

Oblique depressum: *Actæa*, *Daphne*.

Emarginatum: *Melica*.

Orbiculatum: *Lythrum*.

Peltatum; *Sarracena*, *Nymphaea*, *Clusia*, *Papaver*.

Coroniforme: *Pyrola*.

Cruciforme: *Penæa*.

Uncinatum: *Viola*, *Lantana*.

Canaliculatum; *Colchicum*.

Concavum: *Viola*.

Angulatum: *Muntingia*. Striatum; *Papaver*.

Plumofum: *Rheum*, *Gramina*, *Triglochin*,
Tamarix.

Pubescens: *Cucubalus*, *Lathyrus*.

Longitudo: Filiformis; *Zea*.

Longitudine styli: *Genipa*.

Craffiti: *Foliacea*; *Iris*.

Duratio: Persistens; *Sarracena*, *Hydrangea*, *Nymphaea*.
Papaver.

Marcescens communiter.

Stamina a stylo distinctissima sunt in omni flore.

Canna *Alpinia* & quibusdam ord. nat. 3. exceptis, ubi
cohererent stylo.

Gynandrae etiam cohererent, sed aliter.

103. PERICARPIUM differt (98) quoad α . Nume-
rum, Loculamenta, Valvulas, Dissepimenta,
 β . Species, Figuram, Dehiscenciam, γ . Inclu-
sionem, δ . Situm.

Numerus externe dividit fructum in plures partes, non vero
interne.

nullum Pericarpium: *Gymnospermum*. Herm. *Semi-*
na nuda. Riv. *Thymus*.

Unicapsularis: *Lychnis*.

Bicapsularis: *Paeonia*, *Asclepias*.

Tri-

Tricapularis: *Veratrum Delphinium*.

Quadricapularis: *Rhodiola*.

Quinquecapularis: *Aquilegia*.

Multicapularis: *Caltha, Trollius, Hellebori*.

Loculamenta interne dividunt fructum, non externe.

Unilocularis: *Trientalis, Primula*.

Bilocularis: *Hyoscyamus, Synapis, Nicotiana*.

Trilocularis: *Lilium*.

Quadrilocularis: *Euonymus*.

Quinquelocularis: *Pyrola*.

Sexlocularis: *Asarum, Aristolochia*.

Octolocularis: *Radiola Lini*.

Decenilocularis: *Linum*.

Multilocularis: *Nymphaea*.

Valvulae externos parietes respiciunt, uti *Dissepimentum* loculamenta.

Bivalvis: *Chelidonium, Brassica*.

Trivalvis: *Viola, Polemonium, Helianthemum*.

Quadrivalvis: *Ludwigia, Oenothera*.

Quinquevalvis: *Hottonia*.

Dissepimentum parallelum: *Lunaria, Draba*.

contrarium: *Biscutella, Thlaspi*.

Species vide §. 86. n. 5.

Figura Turbinata:

Inflata: *Cardispermum, Staphylea*.

Membranacea: *Ulmus*.

Triquetra, Tetragona, Pentagona: *Averrhoa, Zygo-phyllum*.

Articulata: *Ornithopus, Hedysarum, Raphanus*.

Dehiscencia, quum fructus maturus semina dispergat.

Apice Quadridentato: *Dianthus*.

Quinquedentato: *Alfina*.

Decemdentato: *Cerastium*.

Basi Trifariam; Triglochin, Campanula.

Quinquefariam: *Ledum*.

Angulis longitudinaliter: *Oxalis, Orchis*.

Poro: *Campanula*.

Horizontaliter: *Anagallis, Plantago, Amaranthus, Portulaca, Hyoscyamus*.

Articulatus omnis fructus dehiscit secundum articulos monospermos: *Hypecoum, Hedysarum, Ornithopus, Scorpiurus, Raphanus*.

Incluso, Flacice: *Oxalis*, *Eluterium*, *Momordica*, *Impatiens*, *Cardamine*, *Phyllanthus*, *Euphorbia*. *Iusticia*, *Ruellia*, *Diellamnus*, *Hura*, *Lycium*, *Fragia*, *Jatropha*, *Croton*, *Clusia*, *Acalypha*.

Situs ad receptaculum foris, idque vel
 intra: *Laccinum*, *Epilobium*.
 infra: *Arculus*, *Telipa*.
 supra intraque: *Saxifraga*, *Lobelia*.

104. SEMIN: diuerse observantur quoad α. Numerum, Loculamenta: β. Figuram, Substantiam, Coronulam, Arillum: γ. Magnitudinem; δ. Corculum; ε. Receptaculum.

Numerus ex Systemate Rivini desumendus.

Monosperma: *Polygonum*, *Collinsonia*.

Diosperma: *Umbellata*, *Stellata*.

Trisperma: *Euphorbia*.

Tetrasperma: *Asperifolia*, *Verticillata*.

Loculamentum plerisque unicum.

Illoculare: *Cornus*, *Xanthium*, *Locusia*, *Valeriana*, *Cordia*.

Figura: *Cinctum*: *Arenaria*, *Bryonia*.

Cordiforme, *Reniforme*, *Ovatum*.

Echinatum: *Lappula Myosotidis*.

Substantia Ossea: *Nuces*, *Corylus*, *Lithospermum*.

Callosa: *Citrus*.

Coronula, *Calyculus* ex perianthio floris: *Scabiosa*, *Knautia*, *Ageratum*, *Arctotis*.

Pappus *Capillaris* (simplex filiformis): *Hieracium*, *Sonchus*.

Plumosus (villosus compositus): *Crepis*, *Scorzonera*, *Tragopogon*.

Paleaceus: *Bidens*, *Silphium*, *Tagetes*, *Coreopsis*.

Nudus (Nudum semen): *Tanacetum*.

Arillus quibusdam *Calyptra* dictus: *Coffea*, *Jasminum*, *Cynoglossum*, *Cucumis*, *Diellamnus*, *Diosma*, *Celastrus*, *Euoonymus*.

Magritudo minima: *Companula*, *Lobelia*, *Trachelium*, *Ammanina*, maxima: *Coccus*.

Situs, *Nidulantia*: per pulpani sparsa: *Nymphaea*.

Sutura adnexa: *Siliquosae*.

Columnellæ adfixæ: *Milva*.

Receptaculis insidentibus: *Nicotiana*, *Datura*.

Receptacula & compositiorum præcipue investigandum.

Figura planum: *Achillea*.

convexum: *Matricaria*.

concavum: *Anthemis*, *Melampodium*.

Superficie nuda: *Matricaria*.

punctata: *Thlaspi*.

villosa: *Andryala*.

setosa: *Centaurea*.

Pateacea: *Hypocheris*, *Anthemis*.

Simplicium receptacula fructus singularia
in *Magnolia*, *Uvaria*, *Michelia*.

Hilum evidentiſſimum in *Cardio permo*, *Staphylea*.

Hilo proximum est *Corculum*.

Sedes corculi est vel in apice vel basi seminis. *Cesalpin*.

Plantula gignitur, vel qua parte Pedunculus adhæret,
vel prorsus contra. Quæ gignitur qua parte Pe-
dunculus adhæret, exporrigit ad Pedunculum radi-
ces, folia autem ad apicem. Quæ vero gignitur in
apice, folia extendit pedunculum versus, radices
autem ad apicem. *Joseph. ab Aromatariis de Semini-
bus* 4. 5. 6.

105. SINGULARIS (92) Fructificatio ab ea structu- ra, quæ in paucissimis generibus observatur, de- ſignatur.

Opponitur Structuræ Naturali. §. 93.

Exempla: *Aro* Stamina intra Pistilia.

Aloua Germen intra calycem & corollam.

Silene Filamenta articulata.

Eriocaulo Stamina Germeni insidentia, Corolla &
Calyx Germeni subiecta.

Magnolix Receptaculum fructus capitatum, semini-
bus baccatis in filo pendulis e capsula.

106. CALYX Corollæ minus coloratus esse solet.

Perianthium hic primario intelligitur; secundario Involu-
crum & Spatha,

Ratio patet ex materia Calycis, ex cortice plantæ rata.

Exempla rariora contrarium indicantia.

Bartisia americana: Perianthium sanguineum.

Cornus herbacea: Involucrum niveum; Petala nigra.
americana: Involucrum rubrum cordatum.

Astrantia: Involucrum coloratum.

Palme: Spathæ sanguineæ.

Ubi corolla deest, Perianthium communiter magis coloratum esse solet, præsertim tempore florescentiæ, ut in *Ornithogalo*, *Perficaria*, *Polygono*.

Calyx aut Corolla minus colorata ubi observantur, ibi folia sæpe colorem induunt, ut in *Amarantho tricolore*.

107. RECEPTACULUM Floris (86) *Perianthium* interne cingit in Icosandriis aliisque, adnascitur undique in Cucurbitaceis (77: 45).

Receptaculi consideratio magni momenti res in methodo naturali est.

Pleræque Plantæ Receptaculum floris s. Stamina & Petala fundo floris inserunt.

Icosandre (Ord. nat. 45. 46. 47. 48) Calycem monophyllum habent, quem interne undique cingit linea, cui stamina & petala adnectuntur.

Calyces ejusmodi floriferos etiam in aliis observamus; *Lythrum*, *Epilobium*, *Oenothera*, *Ammannia*, *Isnarda*, *Peplis*, *Eleagnus*.

Cucurbitaceæ (Ord. Nat. 45), Receptaculum in his interne obvestit undique Perianthium, cui Corolla quasi adglutinetur.

Idem in *Cactis* obtinet.

Receptaculum elevans Pericarpia: *Passiflora*, *Capparis*, *Bryonia*, *Arum*, *Calla*, *Dracontium*, *Pothos*, *Zostera*, *Nepenthes*, *Clusia*, *Heliosteres*, *Sisyrinchium*.

108. FILAMENTA Staminum a Corolla Polypetala distincta, Corollæ vero Monopetalæ inserta sunt: exceptis antheris bicornibus.

Vaillantius hoc observavit in Monopetalis.

Pontedera ex dissectione 2000 specierum didicit, Flores monopetalos gerere stamina corollæ inserta, at Polypetalos receptaculo floris.

Tournefortius *Malvaceos* (Ord. Nat. 44.) vere pentapetalos, uti ex basi corollæ constat, inter monopetalos refert.

Rivinus tot numerat Petala, in quot sponte sua resolvitur flos deciduus.

Mono-

Monopetali Flores stamina Petalo inferunt:

Sic *Trientalis* monopetalus est.

Oxalis vix basi petalorum cohærens, monopetala evadit.

Polypetali stamina a petalis distincta gerunt.

Exceptio tamen admittitur rarius:

Statice pentapetala filamenta unguibus petalorum inserta habet.

Melanthium hexapetalum filamenta gerit petalis inserta.

Lychnides (ord. nat. 42.) altera stamina unguibus petalorum sæpius adnectunt.

Monopetalos flores dari staminibus a corollâ separatis in Bicornibus (Ord. nat. 24.) *Erica*, *Andromeda*, *Arbutus*, *Ledum*, *Azalea*, &c. uti & *Cissus*, *Aloë*.

109. ANTHERÆ apici filamentorum communiter insident.

Exceptio rarior, ubi Antheræ lateri filamenti adglutinantur:

Paris, *Asarum*.

Antheræ signati adhærent absque filamentis, in *Aristolochia*.

110. NECTARIUM, si a Petalis distinctum, communiter ludit.

Humor melleus secernitur in plerisque floribus.

Monopetalorum tubus plerumque mel continet.

Pontedera statuit hunc liquorem esse colliquamentum s.

Aninii liquorem, qui intrabat semina fecunda, sed datur etiam mel

in floribus Masculis: *Urtica*, *Salix*.

in fœminis tantum: *Phyllanthus*, *Tamus*.

in utroque Sexu; *Rusco*, *Clusia*, *Kiggelaria*.

Vaillantius Nectarium essentiale Corollæ esse statuit;

sic *Nigellæ*, *Aquilegiæ*, Nectaria dixit petala esse.

Petala vero pro calyce habuit.

Distincta esse Nectaria a Corolla constat exemplis:

Aconitum, *Aquilegia*; *Helleborus*, *Isopyrum*; *Nigella*, *Garidella*;

Epimedium, *Parnassia*, *Theobroma*; *Cherleria*, *Sauvagesia*.

Calcariata Monopetala: *Antirrhinum*, *Valeriana*, *Linguicula*, *Utricularia*.

Polypetala: *Orchis*, *Delphinium*, *Viola*, *Impatiens*, *Fumaria*.

Corollæ petalis interne: *Fritillaria, Lilium, Swertia, Iris, Hermaenia, Uvularia, Hydrophyllum, Myosurus, Ranunculus, Bromelia, Erythronium, Berberis, Paliurus*.

Coronantia Corollam: *Passiflora, Narcissus, Pancreatum, Olax, Ichnus, Silene, Coronaria, Stapelia, Acleris, Cynanchum, Nephentes, Chelidonium, Cuscuta, Flammula, Diosma*.

Singulari modo constructa: *Isotria, Cardiospermum, Anomum, Coflus, Cuscuta, Grewia, Urtica, Andrachne, Epilobium, Helios, Salix*.

Calycina: *Tropaeolum, Monarda, Begonia, Malpighia*.

Staminea Antheris: *Adiantum*.

filamentis: *Laurus, Diellam, Zygophyllum, Commellina, Mirabilis, Plumbago, Campanula, Rella*.

Pistillacea Germinis: *Hyacinthus, Iris, Butomus, Cheiranthus, Heperis &c.*

Receptaculacea: *Lathraea, Helixine, Collinsonia, Sedum, Corydalis, Sempervivum &c. Arceuthobium, Riggaria, Clusia, Phyllanthus, Melianthus, Digma*.

III. PISTILLUM intra Antheras communiter collocatur.

Arum singulare est, ubi elongato receptaculo in clavum, Pistilla basin occupant, stamina vero superiorem partem; adeoque Pistilla extra stamina & circum stamina collocantur.

Calla aethiopica eodem modo se habet.

Rumex singularis est insertione staminum.

III. STYLUS apici Germinis communiter infidet; exceptis paucis.

Jungius 39. Stylus semper apici fructus feminisque cohæret.

Dillenius respons. 6. Nullum dari stylum, qui non e medio floris, ex medio embryone, qui medium floris occupat, oriatur, cuique Tyroni notissimum.

Excipiuntur virii flores:

1. *Icosandra polygame* (Ord. Nat. 35.) *Rosa, Rubus, Fragaria, Potentilla, Tormetilla, Dryas, Geum, Comarum, Silbaldia, Agrimonia, Alchemilla, Aphanes*.

2. *Suria*.

2. *Soriana*, *Hirtella*.

3. *Pijerina*, *Griffia*, *Struthia*, *Stelleria*.

113. PERICARPIUM naturaliter obstat nec repletur minoribus Pericarpis, sed Lapsus succulentum transit in BACCAM.

Claustrum in plerisque exstat.

Alsea & *Dansea* tamen semper hiant.

Panassa sub flore cernitur, dein clauditur.

Factum dum Pericarpium naturaliter immo libris pericarpio mihi non constat; ubi autem Pericarpia quasi latent intra aliud, dum exterius Receptaculum communis est; ut in *Mignolia*, *Uvaria*, *Michelia*.

Bacca est succulentus fructus proprio ex Pericarpio facta, improprie ex parte quolibet. Finis Baccæ, ut semina ab animalibus ferantur: c. gr. *Viscum*.

Singulares & improprie Baccæ sunt sequentes; ubi sit

Calyx: *Ilium*, *Morus*, *bayella*, *Sphedra*, *coix*, *Rosa*, *Coriaria*.

Receptaculum: *Taxus*, *Rhizophora*, *Anacardium*, *Gehua*, *Laurus*, *Jicus*, *Dorstenia*, *Proparia*.

Semen: *Rubus*, *Magnolia*, *Uvaria*, *Michelia*, *Prasium*, *Uvaria*, *Pana*, *Adonis*, *Crambe*, *Osteospermum*.

Arista: *Euonymus* (*Gelastus* hoc docuit.)

Nectarium: *Unabilis*.

Corolla: *Poterium*, *Aldoxa*, *Coriaria*.

Capsula: *Euonymus*, *Androsæmum* T. *Cucubalus*, *Epidendrum*.

Sicca Bacca: *Limonia*, *Galium* &c. *Tetragonia*, *Merrica*, *Trientalis*, *Tropæolum*, *Nambium*, *Juglans*, *Ptelea*, *Ulmus*, *Ceanothus*, *Argemone*, *Mordelia*.

Capsula externe: *Dillenia*, *Clusia*, *Nymphaea*, *Capparis*, *Breynia*, *Morisona*, *Stratiotes*, *Cyclemen*, *Strychnus*.

Cava: *Staphylea*, *Curtiospermum*, *Capsicum*.

Conceptaculum: *Adia*.

Legumen: *Hymenaea*, *Cassia*, *Inga* Pl. *Ceratonia*.

Strobilus: *Alona*, *Juniperus*.

Bacca naturaliter non dehiscit, quia mollis, & alius finis.

Baccæ aggregatæ manifestissimæ in *Acouide capeusi*.

114. COMPLETI Flores sunt Simples aut Adgregati.

Divisio Florum *Maillantii* hæc erat:

Completus Flos gaudet Perianthio & Corolla.

Incom-

Incompletus caret Perianthio aut Corolla.

Apetalus flos caret corolla, non Perianthio.

Nudus flos caret calyce, non corona.

Dicitur magis apte nudus, ubi & Corolla & Calyce caret, quod tamen rarissimum est.

Primaria & maxime naturalis plantarum divisio ex Cotyledonibus desumta fuit, in Monocotyledones & Polycotyledones: ubi divisio inter simplices & proprie compositos flores sit, præsupponitur plantam esse polycotyledonem.

115. **SIMPLEX** Flos, cum pluribus floribus nulla pars fructificationis communis est.

Simplex flos intra Perianthium aut Corollam unicam Thalamum constituit.

Fructus compositus s. multiplicapsularis nequit florem compositum constituere.

116. **AGGREGATUS** Flos, cum flosculis pluribus aliqua pars fructificationis communis est; diciturque Aggregatus proprie vel *Compositus* vel *Umbellatus*, vel *Cymosus*.

Aggregatus fit flos, cum plures flosculi mediante aliqua parte fructificationis omnibus communi ita uniuntur, ut alter flosculus dentus destruat formam totius, cujus pars est.

Commune in his est, *Receptaculum* aut *Calyx*.

Flosculus dicitur flos partialis floris aggregati.

Modi florum aggregatorum septem primarii sunt.

1. *Umbellatus* flos habet Receptaculum divisum in pedunculos, omnibus eodem centro exeuntibus.
2. *Cymosus* flos habet Receptaculum, divisum in pedunculos, ex eodem centro universali enatos, pedicellis vero vage prodeuntibus.
3. *Compositus* flos habet Receptaculum dilatatum integrum, flosculis fossilibus.
4. *Aggregatus* flos (proprie dictus) habet Receptaculum dilatatum, flosculis insidentibus pedunculis: E. gr. *Scabiosa*, *Knautia*, *Dipsacus*, *Cephalanthus*, *Globularia*, *Leucadendron*, *Protea*, *Brunia*, *Barreria*, *Statice* T.
5. *Amentaceus* aggregatus flos habet Receptaculum filiforme distinctum squamis amentaceis.

Nanthium, Ambrosia, Parthenium, Iva.
Alnus, Betula,
Salix, Populus.
Corylus, Carpinus.
Juglans, Fagus, Quercus, Liquidambar.
Cynómorion.
Ficus, Dorstenia, Parietaria, Urtica,
Pinus, Abies, Cupressus, Thuja.
Juniperus, Taxus, Ephedra.

6. *Glumofus* aggregatus flos habet receptaculum filiforme, cujus basis instruitur gluma communi.

Bromus, Festuca, Arena, Arundo, Briza, Poa, Aira, Uniola, Cynofurus, Melica, Elymus, Lolium, Triticum, Secale, Hordeum, Scirpus, Cyperus, Carex.

7. *Spadiceus* aggregatus flos est, ubi receptaculum intra spatham, pluribus flosculis communem.

Spadix subdivisus est in *Palms*.

Simplex tectus undique flosculis, *Calla, Dracontium, Pothos.*

inferne : *Aruca.*

altero latere : *Zoßera.*

117. **COMPOSITUS** Flos est aggregatus (116) continens flosculos plures sessiles, Receptaculo communi integro, & Perianthio contentos, sed antheris in cylindrum connatis instructos.

Proprietates floris compositi sunt :

a. Receptaculum commune ampliatum indivisum.

b. Perianthium commune flosculos omnes cingens.

c. Antheræ 5 in cylindrum connatæ.

d. Flosculi sessiles monopetali.

e. Germen monospermum proprium sub singulo flosculo.

Essentiale compositis est, habere antheras connatas in cylindrum, & semen unicum sub singulo flosculo.

Observa dari compositos flores, cujus calyx unico flosculo instruitur, e. gr. *Echinops, Stebe, Corymbium, Artemisia unica.*

Triplices numerantur vulgo ilores compositi.

a. **LIGULATI** (Semiflosculosi *Tournef.*) cum corollulæ flosculorum omnes planæ, versus exterius latus expansæ sunt.

b. **TUBULOSI** (Flosculosi *Tournef.*) cum corollulæ flosculorum omnes tubulosæ subæquales sunt.

c. **RA.**

c, **RADIATUS**, cum Corollulæ disci tubulosæ, in ambitu vero flosculi difformes sunt :

vel in ambitu flosculi ligularis (*Radiati Tournef.*)

vel in ambitu flosculis tubulosi : *Centaurea.*

vel in ambitu flosculis subnudis : *Artemisia*,
Gnaphalium.

Constat compositus Flos sexius flosculis pluribus, rarius numero determinatis.

Ligularis flosculis 5. *Hypanthes.*

Tubulosus flosculis 20 *Eupatorium scrophulariæ folio.*

15. *Eupatorium perfoliatum.*

5. *Eupatorium digitatum.*

Eupatorium Zeylanicum.

Eupatorium secund. Hort. Ups.

Eupatorium quar. Hort. Ups.

4. *Eupatorium volubile.*

adiatus flosculis radii nullis : *Pleræque.*

20. *Anethis.*

12. *Kudbeckia.*

10. *Tetragonotheca, Osteospermum.*

8. *Coreopsis, Othonna.*

5. *Achillea, Eriocophalus, Micropus, Seriphium, Sigesbeckia, Acemella, Melampodium, Chrysogonum, Tagetes.*

3. *Sigesbeckia.*

1. *Milleria*, flosculis disci 3.

118. **UMBELLATUS** Flos (116) est aggregatus ex flosculis pluribus insidentibus receptaculo in pedunculos fastigiatos, omnes ex eodem puncto productos.

CYMA (116) vero flos est aggregatus ex flosculis pluribus insidentibus receptaculo in pedunculos fastigiatos, primores ex eodem puncto productos, posteriores autem sparsos.

UMBELLA est, ubi Pedunculi omnes ex eodem centro ambitu æquali exeunt.

SIMPLEX umbella, ubi receptaculum sic semel dividitur in pedunculos : *Cornus, Spirea species.*

COMPOSITA umbella, ubi omnes pedunculi communes subdividuntur in umbellulas.

UMBELLULA itaque partu li. umbella est.

Proprietates umbellatorum & eorum propriè sic dictorum sunt.

a. *Receptaculum* commune divisum in pedunculos & centros, puncto eodem ortos, ambitu ramosos, sive in le umbellam, nisi *convexa* & *concava* evadat.

b. *Germen* ubi *concellula*

c. *Summi* 5; *diffusa*, *decidua*.

d. *Phyllum* *bifidum*.

e. *Semina* duo, *convexa* *summitate*.

Constat involucrio, umbella, Radio diversis.

Involucrium universale 4 phyllum: *Hydrocotyle*, *Sison*, *Cuminum*,

5 phyllum: *Rapanea*, *Scandix*, *Bulbon*.

7 phyllum: *Ligusticum*.

10 phyllum: *Astragalus*.

partiale dimidiatum: *Echyn*, *Coriandrum*, *Sanicula*.

caducum: *Perula*, *Heracleum*.

Umbella disco masculo: *Astrantia*, *Caucalis*, *Arctia*, *Oenanthe*, *Scandix*.

radiata, petalis marginalibus maioribus: *Trodyllum*, *Caucalis*, *Coriandrum*, *Anni*, *Heracii* sp. ciet.

CYMA, uti umbella, omnes pedunculos primarios, ex eodem centro educit, partiales vero vagos spargit: *Oculus*, *Cornus virga sanguinea dicta*, *Ophiorrhiza*.

Receptaculum sic productum esse docet Involucrium; demonstrat *Cornus umbellata*, cuius species *Virga sanguinea*, quæ uti *Tinus* aut *Uibernum* pedunculis ramificatur.

119. LUXURIANS Flos Tegmenta fructificationis ita multiplicat, ut essentielles ejusdem partes destruantur; estque vel *Multiplicatus*, vel *Plenus*, vel *Prolifer*. *Mutilus* autem dicitur is flos, qui Corollam excludit.

Tegmentum floris est Perianthium & Corolla.

Fit luxurians, dum aliæ partes numero augentur, ut aliæ excludantur.

Oritur luxurians flos plerumque ab alimento luxuriante.

MUTILUS flos nobis est, qui corollam non promit, quamquam eandem promerè deberet; hoc autem plerumque fit a defectu sufficientis caloris.

Ipomea. Fl. Zeyl. 79.

Campanula pentagonia. Hort. upf. n. 3.

Ruellia. Hort. upf. 179.

Viole variae. (Diff. sem. Muscor.)

Tussilago Anandria.

Cucubalus Fl. succ. 363. lapp. 181.

120. MULTIPLICATUS (119) Flos de *Corolla* multiplicata, salvis quibusdam *Staminibus* communiter prædicatur, estque Duplicatus vel Triplicatus. *Perianthium* & *Involucrum* raro: *Stamina* vix unquam multiplicatum constituunt florem.

Distinguo Multiplicatum florem a pleno, quod in *Pleno* *Corolla* ita multiplicata est, ut *staminibus* vix ullus locus. *Multiplicatus* vero prædicatur de serie duplici, triplici aut quadruplici *corollæ* auctiore.

DUPPLICATUS flos adeoque primus & minimus gradus plenitudinis est.

TRIPPLICATUS *corolla* triplo auctior evadit.

Campanula fol. urticæ, flore duplici & triplici. Tournes.

Stramonium flore altero alteri innato. Vaill.

Stramonium flore violaceo duplici triplicive. Tournes.

Monopetali sæpius multiplicantur; rarius pleni evadunt.

Polypetali non raro multiplicantur; e. gr. *Hepatica*, *Anemone*.

Perianthium raro multiplicatum florem constituit.

Dianthus Caryophyllus spicam frumenti referens. E. N. C. cent. 3. p. 368. t. 9. in hoc squamæ calycinæ augentur in infinitum, ut constituent integram spicam modo singulari. vid. *Hort. cliff.* 164.

Gramina alpina plena evadunt, dum glumæ in folia excresecunt: *Festuca spiculis* viviparis. Fl. succ. 94.

Salix rosea, ubi, destructis staminibus aut pistillis ab insectis, amenti squamæ in folia enascuntur.

Plantago rosea, cum bractææ spicæ excresecunt in folia.

Caveas ne *Perianthium* coloratum pro multiplicato sumas, licet sit gradus monstrositatis e. gr.

Primula prolifera odorata. Tournes.

Primula prolifera, flore majore. Tournes.

Primula prolifera, flore purpureo. Tournes.

121. PLENUS (119) Flos, cum Corolla adeo multiplicatur, ut Stamina omnia excludantur.

Fit dum Stamina excresecunt in Petala, hæc replent flores, & sæpius suffocant pistillum, præsertim dum omnia stamina exclusa sunt.

Polypetali sæpius fiunt pleni:

Malus, Pyrus, Persica, Cerasus, Amygdalus, Myrtus, Rosa, Fragaria.

Ranunculus, Pulha, Hepatica, Anemone, Aquilegia, Nigella.

Papaver, Pæonia, Dianthus, Silene, Lychnis, Coronaria.

Lilium, Fritillaria, Tulipa, Narcissus, Colchicum, Crocus.

Cheiranthus, Hesperis; Malva, Alcea, Hibiscus.

Monopetali rarius implentur:

Primula, Hyacinthus, Datura, Polianthus.

Steriles esse plenos, & ratio §. 150.

Genera non constituere plenos §. 184. 185.

Anthophilorum & Hortulanorum deliciæ sunt flores Pleni.

122. Multi plantarum ordines naturales flores luxuriantes exhibere nequeunt.

Ejusmodi sunt præprimis sequentes:

Apetale (ord. nat. 48. 53.)

Verticillatæ (ord. nat. 58.)

Personatæ Tournef. (ord. nat. 59.) excepto *Antirrhino*.

Asterifoliæ Raj. (ord. nat. 43.)

Stellatæ Raj. (ord. nat. 44.)

Umbellatæ Raj. (ord. nat. 22.) excepta umbella prolifera.

Papilionaceæ (ord. nat. 55.) raro plenos flores producunt: ut

Ternatea flore pleno cæruleo. T.

Coronilla herbacea fl. vario pleno. T.

Anthyllis vulgaris flore pleno, Nobis visa.

Spartium.

123. PROLIFER (119) Flos fit, cum intra florem (sæpius plenum) alii flores enascuntur. Prolifer autem *Fronosus* dicitur, cum proliferi proles foliosus fit.

Prolifer flos, ubi ex uno flore alius enascitur.

Proliferi flores fiunt ex causa plenitudinis aucta.

Proliferi (non Compositorum florum) fiunt e Pistillo, adeoque e centro floris pleni enascuntur Proles.

F

Fron

Frondosus prolifer rarissimus est, visus in *Rosa*, *Anemone* &c.
 Proliter autem prole florifero frequens est.

Ranunculus radice tuberosa, flore pleno & prolifero CB.

Ranunculus, asphodeli radice, prolifer miniatus. CB.

Anemone latifolia, pavo dicta major, prolifera. CB.

124. PROLIFICATIO (123) florum *Simplicium* (115) e Pistillo: *Aggregatorum* (116) vero e Receptacu- lo fit.

Prolificatio fit duplici modo, vel

- a. Prolificatio e centro, s. ex Pistillo enato in prolem,
 uno pedunculo peragitur, fitque in floribus non
 compositis.

Dianthus: Caryophyllus altilis major, flore pleno prolifero,
 Fl. March.

Ranunculus radice tuberosa, fl. pleno & prolifero, Tournef.
tuberosus anglicus polyanthos. Vaill.

Anemone latifolia pavo dicta, prolifera. Tournef.
pavota latifolia multiplex. Valent.

Geum flore uno alteri innato. Tournef.
flore triplici, secundo primi, tertio secundi calyci
innato. Tournef.

Rosa rubra prolifera.

- b. Prolificatio e latere, ex calyce communi proles pluri-
 mos pedunculatos emittens, fit in compositis Aggre-
 gatis proprie dictis.

Bell'is hortensis prolifera. C. B.

Calendula prolifera. C. B.

Hieracium falcatum proliferum. C. B. prodr. 64.

Scabiosa, foliis gingidii, prolifera.

Umbellati dum proliferantur, augent umbellulam, ut ex
 umbellula simplici altera exeat.

Cornus: Periclymenum humile, flore flori innato. Aët. haffa.
 IV. p. 346.

Supradecomposita umbella fit similiter ex Composita.

Seli um: Thysselinum palustre lactescens, non raro.

125. IMPLETIO florum simplicium vel Petalis vel Nectariis peragitur.

Alia est plenitudo florum *Simplicium*, *Compositorum*
 alia.

Aquilegia triplici modo impletur :

a. Petalis multiplicatis: Nectariis exclusis.

Aquilegia flore roseo. C. B.

b. Nectariis multiplicatis; Petalis exclusis.

Aquilegia flore multiplici. C. B.

c. Nectariis multiplicatis, Petalis permanentibus 5, ita ut petala quinque persistant, his interjecta sunt Nectaria ubique tria, quæ se invicem deglutiunt.

Nigella flore pleno: Cui

Petala 5 inferiora ovata integra; reliqua implentia multifida triloba plana; ergo hæc a nectariis multiplicatis orta.

Narcissus vel ex Petalis & Nectario multiplicatis impletur, vel Nectario pleno, petalis non multiplicatis.

Delphinium impletur plerumque Petalis planis, nectario excluso.

Singularis est metamorphosis *Saponaria* anglicanæ, quæ sit ex Pentapetala, vere Monopetala.

Maxime Singularis *Peloria*.

126. Multiplicantur (120) sæpius Flores in Corolla Polypetala; Duplicantur autem frequentius in Monopetala. Flores tamen Monopetalos esse simulque Plenos, contradictorium non est.

Kramer 6. Monopetalos flores & simul plenos esse contradictiones statuit; sed negant *Colchicum*, *Crocus*, *Hyacinthus*, *Polyanthes*.

Flores monopetali per lacinias Limbi; Polypetali per petala implentur.

Opulus flore globoso. C. B. rarissimum plenitudinis exemplum suppediat; *Opulus vulgaris* enim gaudet Cyma, quæ constat flosculis hermaphroditis numerosis campanularis in disco; in ambitu vero s. radio floribus sterilibus ex corolla plana rotata; in Opulo flore globoso omnes flores disci evadunt similes radii, scilicet corollis rotatis magnis sterilibus, adeoque more compositorum florum impletur *Opulus* sola magnitudine sterili ante. Hinc etiam Cymæ natura proxime accedit ad *Umbellum*, quod & *Cornus mas* umbellata collata cum *Corno femina* s. *Offea* indicat.

127. COMPOSITI (117) flores implentur (121) vel Petalis tubulatis vel planis.

Compositi Syngenesiæ flores intelliguntur ex dictis.

Constant hi vel corollulis fistulosis (Flosculosis T.).

vel corollulis ligulatis (Semiflosculosis T.)

vel corollulis fistulosis disci, ligulatis ambitus (Radiati T.)

Impletio, hisce intellectis, fit in compositis, duplici modo.

a. Pleni per Radium in Radiatis, dum Radius multiplicatus expellit discum floris :

Helianthus, Calendula, Chrysanthemum.

Anthemis, Matricaria, Ptarmica, Tagetes.

Matricaria flore pleno. C.B.

Centaureæ Cyanus.

b. Pleni per discum, cum radius non multiplicatus, sed corollulæ disci elongantur & ore minus dividuntur; quibusdam radius planus etiam fit fistulosus.

Matricaria foliis florum fistulosis H. A. P.

Bellis horta rubr. flore multiplici fistuloso. T.

Tagetes max. rect. flore multiplicato. Herm. lugdb.

flore fistuloso duplicato. Herm. lugdb.

Serratulæ Carduus in avena fit plena corollulis elongatis & majoribus.

128. Flores simplicium (115) Pleni (121) differunt a compositis naturalibus (118), quod pleni illi Pistillum commune in centro floris: compositi vero stamina & pistilla propria obtineant.

Canon inservit Tyroni; sit e. gr.

Compositus Flos naturalis e semiflosculis. *Hieracium.*

Simplex Flos impletus polypetalus. *Lychnis.*

tum *Hieracio* petalis propria stamina & pistilla.

at *Lychnidi*, Pistilli communis rudimentum adsit.

Compositis ergo fructus, stamina & pistilla, singula petalo propria, simplicium vero plenis Floribus Pistillum & fructus communia.

Nymphaea itaque *lutea* flore non est composito, nec pleno.

129. Flores compositi petalis planis pleni differunt a suis non plenis, quod stigmata in his elongentur & germina aucta divergant.

Canon distinguit Semiflosculosos T. plenos a non plenis ligulatis.

Scorzonera latifolia, sinuata, floribus plenis. C. B. T.

Lapsana vulgaris, floribus plenis. Upsaliæ frequens.

Tragopogon vulgare, flore plena. 1733. Upsaliæ visus.

Germine cylindrica, 12:ies calyce longiora, divergentia.

Pappus feminum duplo major, quam in naturali.

Petala & Stamina & Stylus ut in vulgari.

Stigmata 2. filiformia, longitudine petali, longissima, non revoluta, sed varie inflexa.

130. Flores compositi pleni a petalis planis (127) differunt a compositis naturalibus (117) petalis planis, quod pleni illi antheris destituantur, quibus naturales gaudent.

Canon inservit pro distinctione inter Semiflosculos T. & Radiatos flore pleno. e. g. inter *Hieracium* & *Chrysanthemum*.

- a. Compositi pleni flores a petalis planis fiunt ex Radiatis T. dum implentur, si radius discum totum occupat: ut in *Chrysanthemo*, *Heliantho*, *Calendula*.

- b. Compositi naturales petalis planis sunt Semiflosculosi Tournef. ut *Hieracium*, *Leontodon*, *Sonchus*.

Hi duo flore a. b. facile ludunt Tyrones.

Semiflosculosi T. Flosculi nunquam nisi hermaphroditi visi.

Radiati pleni vero nunquam visi sunt antheris instructi

Sic Tagetis flores pleni gaudent pistillis sine staminibus ad singulos flosculos; at vero *Leontodon* & staminibus & pistillis.

131. Radius in flore Composito naturali (117), si pistillis instruitur, omnes quoque pleni flores pistillis instruuntur; si vero destituitur, etiam destituuntur pleni.

Radiati T. sæpius ita implentur, ut radius discum excludat, tum evadunt omnes flosculi implentes similes radio naturali e. g. *Matricaria*, *Bellis*, *Chrysanthemum*, *Tagetes* flore pleno, ad singulum flosculum s. petalum stylo proprio instruuntur.

Helianthus, *Calendula*, *Centaurea* flore pleno, cum discus extruditur a multiplicato radio, observes singulum petalum carere stylo, quemadmodum radius.

Cum itaque nullus radii flosculus, in flore naturali Radiato, gaudet Antheris, sequitur etiam facillima distinctio inter semiflosculos T. & Radiatos plenos. (130)

V. S E X U S.

132. Initio rerum, ex omni specie viventium (3) unicum sexus par creatum fuisse contendimus.

Oratio nostra de Telluris habitabilis incremento. Ups. & Lugd. 1743. hanc sententiam explicat.

Aqua quorannis subsidet; unde Tellus amplior evadit.
Plantæ diversæ indicant altitudinem perpendicularem terræ.
Fertilitas seminum in plantis sæpe insignis, ex una radice unica æstate semina *Zea* 2000, *Inula* 3000. *Helianthi* 4000, *Papaveris* 32000, *Nicotianæ* 40320.

Accedunt viviradices, perennitas, Gemmæ.

Gemmæ toridem Herbæ, ergo in una arbore, trunci vix spithami latitudinem excedente, Herbæ sæpe 10000.

Disseminatio Naturæ stupenda est.

Aëris vis, præsertim vere & autumnino procellæ.

Erigeron 3. Hort. cliff. 407. ex America disseminata per Europam.

Fructus elevatur per caulem.

Scandentes itaque factæ, ut attollant fructum.

Capitulæ apice dehiscunt.

Voluntaria Pappo plumoso: *Compositæ*, *Valeriana*.

piloso: *Compositæ*, *Stapelia*, *Xylon*.

calyce: *Compositæ*, *Scabiosa*, *Statice*, *Lagexia*, *Brunia*, *Trifolium*.

cauda: *Pulsatilla*, *Populus*, *Typha*, *Lagurus*, *Arundo*, *Saccharum*.

Ala Seminis: *Abies*, *Liriodendrum*, *Betula*, *Plumeria*, *Bignonia*, *Conocarpus*, *Anethum*, *Artedia*, *Hesperis*, *Corispermum*, *Thalictrum*:

Pericarpium: *Acer*, *Fraxinus*, *Isatis*, *Begonia*, *Hematoxylon*, *Ulmus*, *Ptelea*, *Dioecorea*.

Calyce: *Humulus*, *Rajania*, *Rumex*.

Inflatione, ut volumen lævius evadat:

Calyce: *Physalis*, *Cucubalus*, *Trifolium*,

Pericarpio: *Colutea*, *Fumaria*, *Staphylea*, *Cardiospermum*, *Cicer*.

Elasti-

Infusica longe propellunt Semina.

Cartilagine; *Tricoseæ* (ord. nat. 47.) *Impatiens*, *Oxalis*, *Diojina*, *Diſtamnus*.

Mucrone: *Jusſicia*, *Ruellia*, *Barleria*, *Lathræa*.

Fibris: *Momordica*, *Cucumis*, *Cardamine*.

Raptatu: *Crupina*, *Avena*, *Geranium*, *Sigesbeckia*, *Liquiſetum*, *Filices*.

Adherentia animalibus hamis, quæ in ruderatis creſcunt.

Calyce: *Arctium*, *Agrimonia*, *Neurada*, *Rhexia*, *Aperugo*, *Rumex*, *Urtica*, *Parietaria*, *Plumbago*, *Linnea*, *Sigesbeckia*.

Pericarpio: *Triumſetta*, *Bartramia*, *Heliocarpus*, *Petiveria*, *Triglochin*, *Martynia*, *Hedysarum*, *Glycyrrhiza*, *Scorpiurus*, *Vella*, *Circæa*, *Valantia*, *Aparine*.

Seminibus: *Cynogloſſum*, *Myoſotis*, *Verbena*, *Daucus*, *Caucalis*, *Sanicula*, *Bidens*, *Verbeſina*, *Arſtopus*.

Animalia, quæ ſemina integra deglutiunt, diſſeminant cum fœnore: *Viſcus*, *Avena*, *Juniperus*, *Epidendrum*.

Baccæ creatæ, ut diſſeminentur ob pulſam.

Sub Manducatione Semina diſpergunt Sciuri, Mures, Monedulæ.

Fodiunt Talpa, Erinaceus, Lumbricus, ut terra recipiat.

Flumina, *Mare*, *Lacus*, *Imbres*, *Æſtus* juvant.

Aiaſtica exemplo mirabili & ſtupendo.

Conſervatio naturalis ſeminum: *Caffia*, *Mimosa*, *Cucumis*.

Maris fundus non deſtruit Semina.

Similitudo eludit animalia? *Salicornia*, *Medicago*.

Plantæ occultant: *Arachis*, *Trifolium*, *Lathyrus*, *Valantia*.

Armis ab animalibus defenduntur, appropriatis ſpinis, aculeis, caulibus.

Carnosæ propagantur foliis.

Arcores ſingulæ ſunt uti hortus circumſeptus, miſero naturæ conſilio.

Germen & Corculum in Semine ex Medulla; ergo omnis generatio continuata multiplicatio.

133. Vegetabilia, sensatione licet destituantur, æque tamen ac animalia vivere (3) probat *Ortus*, *Nutritio*, *Ætas*, *Motus*, *Propulsio*, *Morbus*, *Mors*, *Anatomia*, *Organismus*.

Ortus ex Semine vel Gemma.

Nutritio ex humo tenuissima *Kylbel.* cum aqua & aëre. *Hales.*

Ætas: infantia, pueritia, adolescentia, virilitas, senectus;
Ailces, *Hedera*.

Motus: Horam diei observant flores *semiflosculosi* & varii alii.
Pluviam præfagit mane *Calenaula*.

Noctu nutat *Draba*, *Parthenium foliis ovatis crenatis*,
Trientalis.

flaccescit *Impatiens*, *Amorpha*:

reflectitur *Sigesbeckia*, *Triumfetta*;

clauduntur *Mimosa*, *Papilionaceæ*, *Lomentaceæ*.
componitur *Tamarindus*;

De die autem vigilant patentibus foliis,
Solem sequitur *Rosula Luteola*, & flores *semiflosculosi*.

Electus motus ex umbra aut sylva, hinc diversa
sta ura *Pini* aliorumque.

Propulsio, non enim datur in plantis *Circulatio*.

Morbus: *Asilus*, *Sitis*, *Pernio*, *Fames*, *Polysarchia*, *Cancer*,
insecta.

Mors, Oppositum vitæ est.

Anatomia: *Vasa*, *Utriculi*, *Trachææ*, *Cutis*, *Epidermis*.

Organismus: *Vasa secretoria*, *Glandulæ*.

134. Omne vivum ex ovo; per consequens etiam vegetabilia; quorum *Semina* esse *Ova*, docet eorum *Finis*, sobolem parentibus conformem produ-
cens.

Vivum omne ex ovo provenire exclamavit *Havneus*.

Finis & *Essentia* ovi consistit in puncto vitæ.

Semina *Filicum* *Bobartius*, *Muscorum* *Ego*, *Fucorum* *Reaumurius*, *Fungorum* *Michelius* detexere; de Majoribus
dubium non est.

Generationes plantarum ex semine & gemma esse coarvas do-
cet *Gemmarum* consideratio & præcocitas florescentiæ.

135. Vegetabilia ex ovo (134) provenire, dicuntur Ratio & Experientia; confirmant Cotyledones.

Semina in omni planta adesse nemo sanus negavit;

Polypi nec destituuntur ovis.

Radices, facile omnes, Polypi naturam servant, uti patet ex Gemmis, viviradicibus, Stolonibus.

Cotyledonum præsentia in omni planta prodeunte evincit semen adfuisse;

Generatio æquivoca dudum experimentis explosa est; & Cotyledonum præsentia optime destruitur.

136. Cotyledones animalium proveniunt e Vitello ovi, cui punctum vitæ innascitur; ergo Folia seminalia plantarum, quæ Corcalum (86: VI.) involverunt, iidem sunt.

Cotyledones & folia seminalia sunt synonyma in plantis.

Cotyledones lactiferi alunt Plumulam usque dum radices egerit, uti Placenta f. Cotyledones in Animalibus.

Musci & ad finem solis cotyledonibus destituuntur.

Dissert. de Seminibus Muscorum.

137. Prolem non ab Ovo tantum, nec a Genitura sola, sed ab utrisque simul prodire, probant Animalia, Hybrida, Ratio, Anatomia.

Vermiculi seminales Leuwenhœkii non entia sunt; sunt tamen corpuscula, sed non viva per se; interim fecundant.

Hybrida ex diversis speciebus animalia; e. gr. Mulæ sex Equæ & Asino; parenti neutri exacte similis.

Anatomia: Placentæ funiculique umbilicalis consideratio.

Ratio: vitia hæreditaria, Canes, Gallinæ.

138. Ovum non fecundatum germinare, negat omnis experientia; adeoque & ova vegetabilium.

139. Omnis species Vegetabilium (157) flore & fructu instruitur; etiam, ubi visus eisdem non assequitur.

Muscorum semina Nos.

Lemnæ flores delineati a Valisærio.

Fucorum flores observavit Reaumur.

Pilulariæ flores investigavit B. Jussieu.

Fungorum stamina descripsit Michel us.

140. Flos (88) omnis (139) instruitur Antheris (86) & Stigmatibus (86).

Isoetis Antheras deteximus; *iter Scanic.*

Parnassie stigma deficit in flore (postea excrefcit), sed Germen hiat.

Mufci Pistillis deftituuntur forte foli, cum Corcula nuda fint.

141. Flos (140) antecedit omnem fructum, ut Generatio partum.

Colchicum & *Hamamelis* autumnio florent, cujus fructum in fequenti anno producant.

Mufa fructus non præcedit flori, licet maximum fit Germen, & non fœcundatus ceſſat adoleſcere, non vero matureſcere.

Ergo flos antecedens fructus, & fructus ſemper confequens floris.

142. FRUCTIFICATIO (88) conſtat Plantarum *Genitalibus* (143. 144): ſic FLORESCENTIA (140) eſt *Generatio*, FRUCTUS maturatio vero *Partus*.

143. ANTHERAS (140) eſſe plantarum *Genitalia Maſculina*, & eorum POLLEN veram *Genituram*, docet Eſſentia (88), Præcedentia (141), Situs, Tempus, Loculamenta, Caſtratio, Pollinis ſtrutura.

Situs: *Didynamiftis* ſtamina adſcendunt ſub Corollæ labium ſuperius, quo & ſe Piſtillum ſeclit.

Monoecie pleræque flores ſtamineos ſupra piſtilliferos gerunt: *Zea*, *Ricinus*.

Tempus: *Monoecie* & *Dioecie* flores Maſculi eodem tempore Antheras, quo Piſtilla Stigmata, perficiunt.

Caſtratio: *Mufa* oppoſitum, ubi flores ſtaminei ſerius quam piſtilliferi, ſterilem gerit fructum abſque Seminibus.

Melonis flores ſtamineos qui diligenter auferunt, fructus non obtinent.

Loculamenta: *Antheræ* uniloculares, biloculares, triloculares, quadriloculares, exacte uti Pericarpium. §. 101.

Pollinis ſtrutura ſingularis & determinata ut ſemina. §. 101.

Eſt omne Pollen veſiculare, & continet materiam impalpabilem, quam explodit.

144. STI

444. STIGMATA (140) Germini ubique adnexa (97) esse *Genitalia Femmina* probat *Essentia* (88), *Præcedentia* (141), *Situs*, *Tempus*, *Casus*, *Abscissio*.

Situs: *Syngenesiæ* raro steriles, ubi stigmata perforant quasi antheras.

Tempus: *Viget* Stigma eodem tempore, quo Antheræ pollinem efflant.

Decidentia: *Cadit* & marcescit stigma post casum antherarum in plerisque; ergo effectus sub florescentia.

Abscissio, sic *Castratio* in omni flore.

145. GENERATIONEM (138) Vegetabilium fieri mediante Pollinis Antheram illapsu supra Stigmata nuda, quo rumpitur Pollen, efflatque *auram feminalem*, quæ absorbetur ab humore Stigmatis; quod confirmat *Oculus*, *Proportio*, *Locus*, *Tempus*, *Pluviæ*, *Palmicolæ*, *Flores nutantes*, *submersi*, *Syngenesia*, immo omnium florum genuina consideratio.

Oculus: Pollinem intrare Germina credidit *Morilandus*; ejusdem essentiam extrahi mediante stigmate madido statuit *Vaillant*; Pollinem Aceris rumpi in humore vidit *B. Jussieu*; omnem Pollinem in humore explodere auram feminalem confirmavit *Needham*.

Proportio: Stigmata sese flectere ad antheras, dein exseri ex *Diantha*, *Pajflora*, *Nigella* patet.

Pistillum ubi brevissimum, connivent Antheræ supra stigmata: *Saxifraga*, *Parnassia*.

Connivent, dum efflant pollinem Antheræ in *Celosia*.

Comprimit Corolla digitis antheras ad Stigmata in *Tuerio*.

Locus: Nunquam Pistilliferæ sponte nascuntur sine flaminiferis in eadem terra: prodeunt ex eodem semine ambæ.

Tempus: in Diclinis flores ante germinationem foliorum plerumque prodeunt, ne folia tegant Pistilla: *Salix*, *Populus*, *Corylus* &c.

Pluviæ combibunt Pollen, ut in Stigmata cadere nequeat: *Hortulanis* notissimum in Drupiferis & Pomiferis. *Agricolis* detestabiles in agris secalinis.

Fumus idem etiam facit, absorbendo humidum stigmatis

Palmi-

- Palmicolæ*: notissima *Theophrasto*, *Plinio*, *Kämpfero*, aliisque.
Pistaciæ cultura in Archipelago: *Tournefortius*.
Caprificatio Veterum, & adhuc in Archipelago
per Insecta. vide *Dissert. nostr. de Ficu*.
Flores nutantes gaudent pistillo staminibus longiore, ut cadat
Pollen in Stigma: *Campanula*, *Leucium*, *Galan-*
thus, *Fritillaria*.
Flores submersæ adscendunt sub florescentia: *Nymphaea*, *Stratio-*
tes, *Alyriophyllum*, *Potamogeton*, *Hydrocharis*, *Val-*
isneria.
Syngenesia frustranea, ubi stigma deest, ibi nulla fecundatio:
in radio *Centaureæ*, *Helianthi*, *Rutibeckiz*, *Coreo-*
phtus.
Tulipæ solitariae si auferantur antheræ ante casum Pollinis,
sterilis evadet.
Brassicæ diversarum varietatum, sub florescentia in eodem
loco satæ, nunquam distincta dabunt Semina.
Rhodiola in Horto upsl. sterilis erat ab anno 1702 in 1750
dum mas adducebatur, tum semina protulit.
Clusia sterilis erat in Hortis plerisque Belgicis, sed visa Leydæ
semina fecunda, Marem adesse prædixi & reperi.
Cave ne *Ficus*, *Humulus*, *Musa*, *Morus*, &c. fructiferæ absque
Staminibus dissuadeant; Distinguas Partes fru-
ctificationis Calycem, Pericarpia, Recepta-
cula a Seminibus.

146. CALYX ergo est *Thalamus*, COROLLA *Auleum*,
FILAMENTA *Vasa Spermatica*; ANTHERÆ
Testes, POLLEN *Genitura*, STIGMA *Vulva*,
STYLUS *Vagina*, GERMEN *Ovarium*, PERI-
CARPIUM *Ovarium fecundatum*, SEMEN *Ovum*.

Calyx posset pro *Cunni labiis* vel *Præputio* etiam haberi.

Corolla posset etiam loco *Nympharum* sumi.

Filamenta, quæ succum ad antheras deleverunt, *vasa sperma-*
tica dicuntur.

Antheræ *Testiculi* sunt.

Sigma *Valva*, respondens parti illi, quæ in sexu sequiore
lympham genitalem secernit.

Stylus *Vaginz* vel *Tubæ Fallopianæ* respondet, licet huic
minus proprie.

Germen *Ovarium*, cum contineat seminum rudimenta.

Pericarpium *Ovarium fecundatum*, unde ova producit fecunda.

Semina Ova esse ex dictis § 134. 135. patet.

147. Plantarum VENTRICULUS est *Terra*, VASA CHYLIFERA *Radix*, OSSA *Truncus*, PULMONES *Folia*, COR *Calor*, hinc Planta *Animal inversum* veteribus dictum fuit.

Animal inversum, olim planta dicta fuit; haurit radice, tanquam vasis lacteis chymum e minimis particulis humi, quod adscendit per caulem rigidum, in cujus divaricatione enascuntur Genitalia.

Cor plantis nullum, sed Calor efficit omne; nec opus est corde, ubi nec perpetui mobilis effectus necessarius est, & ubi propulsio, non circulatio, humorum.

Folia in motu constituta & perspirantia hoc modo pulmonibus respondent; in se tamen re ipsa musculi analogi sunt, licet non uti in animalibus cauda affixa, cum motus voluntarius in his dari nequeat.

148. FLOS (140), qui *Antheras* (143) MASCULUS, qui *Stigmata* (145), FEMINEUS, qui utraque (143. 144) continet, HERMAPHRODITUS dicitur.

Hermaphroditi adeo frequentes sunt in vegetabilibus, ut rariores in Animalibus; inter *Vermes* multi videntur esse hermaphroditi; Androgynæ certe *Cochleæ* sunt.

Necessaria est sexus conjunctio in plantis, quum conjugem quærere & adire nequeant.

149. PLANTA quæ floribus tantum masculis (148),
MAS,
quæ floribus tantum femineis (148),
FEMINA,
quæ floribus tantum hermaphroditis
(148), HERMAPHRODITA,
quæ masculis & femineis simul, (a. b.)
ANDROGYNA,
quæque hermaphroditis & femineis aut
masculis simul, POLYGAMA dicitur:

citur; hæc tamen plerumque *Hermaphrodito* aut *Hermaphrodita* constat.

HERMAPHRODITA Plantagerit super eandem Radicem flores omnes *flaminibus* pistillisque instructos, ut *Genera pleraque*

ANDROGYNA gerit super eandem radicem Flores & *Masculos* & *Femineos* simul.

| | | | |
|--|-----------------------|-----------------------|--------------------|
| <i>Ceratocarpus,</i> | <i>Zannichellia,</i> | <i>Callitriche,</i> | <i>Cynomorium.</i> |
| <i>Zea,</i> | <i>Coix,</i> | <i>Carex,</i> | <i>Axyris.</i> |
| <i>Typha,</i> | <i>Sparganium,</i> | <i>Phyllanthus,</i> | <i>Tragia.</i> |
| <i>Urtica,</i> | | <i>Morus,</i> | <i>Plantago.</i> |
| <i>Alnus,</i> | <i>Betula,</i> | <i>Buxus.</i> | |
| <i>Xanthium,</i> | <i>Ambrosia.</i> | <i>Iva,</i> | <i>Parthenium,</i> |
| <i>Amaranthus,</i> <i>Compositæ</i> & <i>Umbellatæ</i> nonnullæ. | | | |
| <i>Zizania,</i> | <i>Rumex.</i> | | |
| <i>Myriophyllum,</i> | <i>Ceratophyllum,</i> | <i>Sagittaria,</i> | <i>Poterium.</i> |
| <i>Quercus,</i> | <i>Corylus,</i> | <i>Carpinus,</i> | <i>Juglans,</i> |
| <i>Fagus,</i> | <i>Liquidambar.</i> | | |
| <i>Pinus,</i> | <i>Abies,</i> | <i>Cupressus,</i> | <i>Thya,</i> |
| <i>Ricinus,</i> | <i>Jatropha,</i> | <i>Sterculia,</i> | <i>Croton,</i> |
| <i>Acalypha,</i> | <i>Theligoum,</i> | <i>Hura,</i> | <i>Hernandia.</i> |
| <i>Cucurbita,</i> | <i>Cucumis,</i> | <i>Trichosanthes,</i> | <i>Momordica,</i> |
| <i>Bryonia,</i> | <i>Sicyos,</i> | <i>Feuillea.</i> | |
| <i>Andrachne,</i> | | | |
| <i>Fucus,</i> | <i>Isoetes,</i> | <i>Pilularia.</i> | |
| <i>Bryum,</i> | <i>Hypnum,</i> | <i>Pascum,</i> | <i>Lycopodium.</i> |

MAS aut **FEMINA** gerit flores in eadem planta aut solos *Masculos* aut *Femineos* tantum,

| | | | |
|---------------------|-------------------|-------------------|--------------------|
| <i>Najas,</i> | | | |
| <i>Valisneria,</i> | <i>Salix,</i> | <i>Rumex,</i> | |
| <i>Osyris,</i> | <i>Picus,</i> | <i>Valeriana,</i> | |
| <i>Viscum,</i> | <i>Hippomane,</i> | <i>Myrica,</i> | <i>Hippophaes,</i> |
| <i>Morus,</i> | <i>Urtica,</i> | | |
| <i>Antidesma,</i> | <i>Rhus,</i> | <i>Rhamnus.</i> | |
| <i>Pistacia,</i> | <i>Ceratonia,</i> | <i>Pisonia,</i> | <i>Zanonia,</i> |
| <i>Humulus,</i> | <i>Cannabis,</i> | <i>Acnida,</i> | <i>Spinacia.</i> |
| <i>Smilax,</i> | <i>Tamus,</i> | <i>Rajania,</i> | <i>Dioscorea,</i> |
| <i>Cissampelos,</i> | <i>Pænix,</i> | <i>Borassus,</i> | |
| <i>Populus,</i> | <i>Diospyros,</i> | <i>Begonia,</i> | |

| | | |
|---------------------|---------------------|------------------------------|
| <i>Laurus,</i> | <i>Mercurialis,</i> | <i>Hydrocharis.</i> |
| <i>Carica,</i> | <i>Guilandina,</i> | <i>Kiggelaria, Coriaria,</i> |
| <i>Datisca,</i> | <i>Cucubalus,</i> | <i>Silene.</i> |
| <i>Aruncus.</i> | | |
| <i>Cliffortia.</i> | | |
| <i>Juniperus,</i> | <i>Taxus,</i> | <i>Ephedra.</i> |
| <i>Napæa,</i> | <i>Croton.</i> | |
| <i>Ruscus.</i> | | |
| <i>Clusia.</i> | | |
| <i>Polytrichum,</i> | <i>Mnium,</i> | <i>Splachnum.</i> |

POLYGAMA (Hybrida aliis) constat floribus hermaphroditis necessario, dein alios habet alterius sexus, & quidem modis sequentibus.

- fl. Hermaphroditi & Hermaphrodite*, ut alter flos hermaphroditus sit ab altera parte, & alter a contraria sterilis, ut *Musa*.
- fl. Hermaphrodite & Masculi* in eadem planta: *Veratrum, Celtis, Ægilops, Valantia*.
- fl. Hermaphrodite & Masculi* in distincta planta: *Chamaerops, Panax, Nyssa, Diospyros*.
- fl. Hermaphroditi & Feminei* in eadem planta: *Parietaria, Atriplex*.
- fl. Hermaphroditi & Feminei* in distincta planta.
- fl. Androgyni & Masculi* in distincta planta: *Arctopus*.
- fl. Polygami ex Hermaphrodita & Masculo* in eadem planta: *Femina* in distincta: *Gleditsia*.
- fl. Hermaphroditi, Masculi & Feminei* in diversis plantis: *Empetrum*.

150. LUXURIANTES Flores (119) nulli Naturales, sed omnes *Monstra* sunt. *Pleni* (121) enim Eunuchi evaserunt, adeoque semper abortiunt; *Multiplicati* (120) non æque; *Proliferi* (122) monstrosorum augent deformationem.

Flos perfecte plenus nullus propagatur seminibus: ergo ipse prodit vel e depaëctis ramis, vel e viviradicibus; ut *Dianthus, Lychnis, Hepatica, Cheiranthus, Tropæolum, Rosa, Punica, Caltha, Ranunculus, Viola, Pæonia, Narcissus*.

Pauci Flores, ut *Papaver Nigella*, potius multiplicati dicendi, quam perfecte pleni, semina perficiunt.

Luxuriantes flores multiplicant corollam cum damno staminum, quæ excreſcunt in petala; adeoque *Multiplicati* flores plurima, *Pleni* omnia ſtamina amiſere. Multiplex ordo petalorum ideam præbet floris Multiplicati; at vero *Nymphææ*, *Caſti*, *Mefembryanthemi* flores multiplicati non ſunt dicendi, cum evadant tales absque damno ſtaminum.

Sponſalia plantarum, qui de *Sexu plantarum* plura velit, adeat.

VI. CHARACTERES.

151. **FUNDAMENTUM** Botanices (4) duplex est:
Dispositio & Denominatio.

Syst. nat. veget. 2. Fundamentum Botanices consistit in Plantarum Diuisione & Denominatione Systematica: Generica & Specifica.

Class. plant. 4. Nomina plantarum debent esse certa, adeoque imposita certis Generibus.

Dispositio est Denominationis fundamentum.

Scientia Botanices his cardinibus nititur; Sic plantæ omnes uno anno, primo intuitu, absque præceptore, sine iconibus aut descriptionibus, constanti memoria addiscuntur. Ergo qui hoc nouit, Botanicus est, alius non.

152. **DISPOSITIO** (151) Vegetabilium diuisiones s. conjunctiones docet; estque vel *Theoretica*, quæ Classes, Ordines, Genera; vel *Præctica*, quæ Species & Varietates instituit.

Dispositio plantarum, ex fundamento fructificationis, recentiorum inventum est.

Præctica ab eo potest tractari, qui de Systemate nihil intelligit.

Theoretica curam Systematis gerit; hanc *Cæsalpinus*, *Morisonus*, *Tournefortius* & alii excoluere.

153. **Dispositio Vegetabilium** (152) vel *Synoptice* vel *Systematice* absolvitur, & vulgo *Methodus* audit.

Synoptica divisio seculo XVI & XVII. maxime in usu fuit. *Systematica* vero seculo XVIII. præcipue exculta fuit, incepta a *Tournefortio* & *Rivino*.

Methodici summi methodo *mathematica*, in scientia naturali, a simplicioribus ad composita adscendunt, adeoque incepere ab Algis, Muscis, Fungis, uti *Rajus*, *Boerhaavius*, &c.

Naturalis instinctus docet nosse primum proxima & ultimo minutissima, e. gr. *Homines*, *Quadrupedia*, *Aves*, *Pisces*, *Insecta*, *Acaros*, vel primum *maiores* plantas, ultimo *minimos* Muscos.

Natura ipsa sociat & conjungit *Lapides* & *Plantas*, *Plantis* & *Animalia*: hoc faciendo non connectit perfectissimas

Plantas cum Animalibus maxime imperfectis dictis, sed imperfecta Animalia & imperfectas Plantas combinat, e. gr.

Lernæam Animalculum & *Conservam* Algam.

Spongiam Algam & *Corallia* Animalia :

Taxium, *Conferuam*, articulatam, *Corallinam*.

Lythoceratophyton B. intra *Vegetabile*, extra *Lapidum*, ex *Animali*.

154. SYNOPSIS (153) tradit Divisiones (152) arbitrarias, longiores aut breviores, plures aut pauciores; a Botanicis in genere non agnoscenda.

Synopsis est dichotomia arbitraria, quæ instar viæ ad Botanicem ducit, Limites autem non determinat.

Clavis classium Synoptica est ex artis lege, ne confundantur distinguenda.

Methodici varii hanc viam inceserunt: *Rajus*, *Knautius*, alii.

155. SYSTEMA (153) Classes per 5 appropriata membra resolvit: *Classes*, *Ordines*, *Genera*, *Species*, *Varietates*.

Exempla hæc illustant in aliis scientiis.

Geogr. *Regnum*, *Provincia*, *Territorium*, *Paræcia*, *Pagus*.

Milit. *Legio*, *Cohors*, *Manipulus*, *Contubernium*, *Miles*.

Phil. G. *Summum*, *Intermed.* *Proximum*, *Species*, *Individ.*

Botan. *Classis*, *Ordo*, *Genus*, *Species*, *Varietas*.

Tournefortio debet Botanice hos familiarum limites.

Differentia inter *Synopsis* & *Systema* hæc est:

Synopsi: a 2; b 4; c 8; d 16; e 32

Systemati: a 10; b 100; c 1000; d 10000; e 100000;

itaque præstat *Systema* *Synopsi*.

156. Filum ariadneum Botanicæ est *Systema* (155), sine quo Chaos est res herbaria.

Exemplo sit planta incognita indica: evolvat Botanophilus descriptiones, figuras, indices omnes, nec reperiet nomen, nisi casu; sed *Systematicus* sive antiquum, sive novum genus mox determinabit.

Systematicis, qui filum hoc duxere, omni ævo honos permanebit, quum eo destituti *Mæandros* Botanicæ errantes intrarent omnes.

Veri

Veri systematici Auctores s. Inventores probe a Compilatoribus distinguendi.

Systema etiam omittas indicat per se plantas, quod nunquam Catalogi enumeratio.

157. SPECIES (155) tot numeramus, quot diversæ formæ in principio sunt creatæ.

Class. plantar. s. Species tot sunt, quot diversas formas ab initio produxit Infinitum Ens; quæ formæ, secundum generationis inditas leges, produxere plures, at sibi semper similes. Ergo species tot sunt, quot diversæ formæ s. structuræ hodiernum occurrunt.

Oratio de *Telluris habitabilis incremento*, Upf. & Leyd. edita, consequentias plurimas super hoc argumentum edocuit.

Radix extenditur in herbam inque infinitum, usque dum apicem rumpantur integumenta in florem, formantque semen contiguum, ultimum terminum vegetationis; Hoc semen cadit, progignitur, & in diverso loco quasi plantam continuat; hinc simillimam sobolem producit, uti Arbor ramum, Ramus gemmam, Gemma herbam; ergo Continuatio est generatio plantarum.

NOVAS SPECIES dari in vegetabilibus negat generatio continuata, propagatio, observationes quotidianæ, Cotyledones.

Dubium movere *Marchant. act. parif. 1719*; Ego in *Peloria 1744*; *Gmelinus in orat. inaugur. 1749. vide Amanit. ital. 71.*

Nymphoides T. Herba *Nymphaea*, fructificatio *Menyanthis*.

Datisca, mas *Cannabis*; femina *Reseda*.

Tragopogon Hort. upf. 3. quasi ex parte *Lappiana*.

Hyoscyamus Hort. upf. 2. - - - *Physalide*.

Poterium Hort. upf. 2. - - - *Azimonia*.

Saxifraga Fl. suec. 358. - - - *Parnassia*.

Dracocephalum Hort. upf. 6. - - - *Nepeta*.

Primula sp. alpina - - - *Cortusa*.

Carduus Hort. upf. 1. degenerans in *Carduum Pyrenaicum*.

Misembryanthema numerosa ad Caput Bonæ Spei.

Gerania africana, conformia flore, ad Cap. bon. spei.

Cacti omnes in sola *America*.

Aloë numerosissimæ in *Africa*.

Varietates singulares numerosæ *Tournef. corollar.*

Verbena virginica nobis observata.

Delphinium observante *Gmelino*.

Mercurialis foliis multifidis *Marchantii*.

158. VARIETATES (155) tot sunt, quot differentes plantæ ex ejusdem speciei (157) semine sunt productæ. .

Varietas est Planta mutata a causa accidentali: *Climate*, *Solo*, *Calore*, *Ventis*, &c. reducitur itaque in *Solo* mutato.

Species varietatum sunt *Magnitudo*, *Plenitudo*, *Crispatio*, *Color*, *Sapor*, *Odor*.

Excludi possent varietates e re herbaria, at

Oeconomi Magnas & Crispas, .

Hortulani Plenas & Coloratas.

Medici Sapidas & Odoratas æstimant.

Tropæolum flore pleno ex America cura *Bewerningii* 1684.

159. GENERA (155) tot dicimus, quot similes constructæ fructificationes proferunt diversæ Species (157) naturales.

Cæsalp. Confusis generibus confundi omnia necesse est.

Class. plant. 6. Omnia Genera & Species naturales esse confirmant revelata, inventa, observata.

Syst. nat. veg. 14. Genus omne est naturale, in primordio tale creatum, hinc pro lubitu & secundum cujusvisque theoriam non proterve discindendum aut conglutinandum.

Exemplo constant *Ranunculi*, *Aconiti*, *Nigellæ*, *Claytoniæ*, *Hibisci*, *Passifloræ*, infinitorum, præsertim a posteriori.

160. CLASSIS (155) est Generum (159) plurium convenientia in partibus fructificationis (86) secundum principia naturæ artis.

Tournefort. Classis est congeries generum, quibus nota quædam communis adeo propria est, ut ab aliis omnibus generibus plantarum prorsus differat.

Naturales dari *classes* (§. 77.) ita creatas patet ex plurimis: *Umbellatis*, *Verticillatis*, *Siliquosis*, *Leguminosis*, *Compositis*, *Graminibus*, &c.

Artificiales *classes* succedaneæ sunt naturalium. usque dum omnes naturales sunt detectæ, quas plura genera, nondum detecta, revelabunt, & tum limites classium difficillimi evadant.

Cavendum ne imitando naturam filum ariadneum (156) amittamus, uti *Morionus* & *Ramus*.

161. ORDO (155) est Classium (160) subdivisio, ne plura Genera (159) distinguenda simul & semel evadant, quam animus facile assequatur.

Ordo est Classium subdivisio; facilius enim distinguuntur genera 10, quam 100.

162. NATURÆ opus semper est *Species* (157) & *Genus* (159); CULTURÆ sæpius *Varietas* (158); NATURÆ & artis *Classis* (160) & *Ordo* (161).

Species constantissimæ sunt, cum earum generatio est vera continuatio.

Genera esse naturalia evincunt plurimæ plantæ: *Aconita*, *Nigella*, *Bignonia*, *Ranunculi*, *Mesembryanthema*, *Zygophyllum*, *Gerania*, *Oxalides*.

Varietates culturæ opus esse, docet *Horticultura*, quæ easdem sæpius & producit, & reducit.

Classes & *Ordines* plerasque naturales esse, docent ordines naturales §. 77.

163. *Habitus* est conformitas quædam Vegetabilium affinium & congenerum, in *Placentatione*, *Radicatione*, *Ramificatione*, *Intorsione*, *Gemmatione*, *Foliatione*, *Stipulatione*, *Pubescentia*, *Glandulatione*, *Lactescencia*, *Inflorescentia*, aliisque.

FACIES EXTERNA vulgo a Botanicis antea dictus est *Habitus*.

C. Bauhinus & *Veteres* egregie ex *Habitu* plantarum divinarunt earundem adfinitates, ut ipsi *Systematici* sæpius deflexerint, ubi *Habitus* recta duxerat.

Methodus naturalis est ultimus finis Botanicæ (§. 77).

Frustrificatio, recentiorum inventum, viam primario aperuit ad *Methodum naturalem*, sed nec hæc etiamnum ita intelligitur, ut omnes classes detegat.

Habitus, uti in Quadrupedibus distinguit *Ferasa Pecoribus*, quamvis *Dentes* non inspicerentur; sic etiam in Plantis sæpe harum ordines naturales primo intuitu manifestat.

I. PLACENTATIO est cotyledonum dispositio, sub ipsa Seminis Germinatione.

1. ACOTYLEDONES, ubi nulli omnino exstant cotyledones: *Musci*.
2. MONOCOTYLEDONES (quamvis hæc proprie acotyledones sint, cum cotyledones persistunt intra Semen).
 perforatæ: *Gramina*.
 unilaterales: *Palmæ*.
 reductæ: *Cepa*.
3. DICOTYLEDONES immutatæ: *Legumina*, *Poma*, *Drapæ*, *Didynamia*.
 plicatæ: *Gossypium*.
 duplicatæ: *Tetradynamia*, *Malvæ*.
 obvolutæ: *Helixine*.
 spirales: *Saljola*, *Salicornia*, *Ceratocarpus*, *Basella*, *Holeraceæ omnes*
 77: 52.
 reductæ: *Umbellatæ*.
4. POLYCOTYLEDONES *Pinus* 10.
Cupressus 5.
Linum 4.

II. RADICATIO est Radicis dispositio: caudice descendente, adscendente & Radiculis. Exempla ex §. 80. petenda.

- Bulbosa squamosa: *Lilium*; Tunicata: *Cepa*;
 Duplicata: *Fritillaria*; Solida: *Tulipa*.
 Tuberosa palmata: *Orchis*; Fasciculata: *Pæonia*.
 Pendula: *Filipendula*, *Eleægnus*.
 Articulata (85) *Lathræa*, *Oxalis*, *Martynia*, *Dentaria*.
 Fusiformis: *Pastinaca*, *Daucus*, *Raphanus*.
 Globosa: *Ranunculi spes*. *Chærophylli sp.* *Bunium*.

III. RAMIFICATIO manifestatur in situ Ramorum, quem *Folia* sequuntur.

- Nulli Rami, licet folia prodeant in caule: *Dictamnus*, *Pæonia*, *Epimedium*, *Podophyllum*.
 Folia opposita & alterna in plantis, plerumque vegetabilia diversissima indicant, paucas si excipias, quarum aliæ species foliis oppositis, aliæ alternis sunt: ut
Euphorbia, *Cistus*, *Lantana*.
Antirrhinum, *Lilium*, *Epilobium*.

Folia

Folia inferne opposita ad Ramos, superne alterna ad flores.

Antirrhinum, *javanicum*.

Veronica, *heriago*.

Folia inferne alterna, superne opposita in ramos:

Potentilla 1. *H. upfal*. *Potamogeton*.

Folia inferne opposita terna, superne alterna (rami inferne terni nec alii): *Ruscus*.

Folia inferne quaterna, superne alterna: *Coreopsis* 2. *Hort.* 114.

Antirrhinum 3. *Hort.* 115.

Naturalem situm qui eruere gessit in plantis ramificatione diversis, adeat Folia radicalia.

IV. INTORSIO est flexio partium versus alterum latus.

CAULIS volubilis sinistrorsum C :

Tamus, *Dioscorea*, *Rajania*, *Menispermum*,
Cissampelos, *Hippocratea*.

Lonicera.

Humulus

Helxine.

dextrorsum D :

Phaseolus, *Dolichos*, *Clitoria*, *Glycine*, *Securidaca*.

Convolvulus, *Ipomoea*.

Cynanche, *Periploca*, *Ceropegia*.

Euphorbia, *Triagia*.

Bafella.

Eupatorium.

Tournefortia.

CIRRHUS volubilis dextrorsum retrorsumque.

Leguminosae pleraque ejusmodi cirrhos gerunt.

Smilax petiolos cirrhiteros profert; idem ferme

Piper.

COROLLA sinistrorsum (*):

Aclepias, *Nerium*, *Vinca*, *Rauwolfia*, *Periploca*,
Stapelia.

dextrorsum: *Pedicularis Fl. ju.* 505. 507. 508.

(*) *Sinistrorsum* hoc est, quod respicit sinistrum, si ponas te ipsum, in centro constitutum, meridiem adspicere;
Dextrorsum itaque contrarium.

Trientalis singularis, quod petala omnia altero latere imbricatim dextrorsum incumbant.

Gentiana contra solem, ante explicationem, imbricata est.

PISTILLA sinistrorsum: *Cucubalus*, *Silene*.

GERMINA contorta sinistrorsum: *Helicteres*, *Ulmaria*.

FLORUM resupinatio, cum corollæ labium superius terram, interius cælum spectat: *Viola Europæa* *Ocynum*, *Ajuga orientalis*, *Satyrii species*.

obliquitas; *Hyssopi* *Lophanthus*). *Nepeta* *H. upf. 3.*

Pedicularis (*Fl. su. 505. 507. 508.*

SPICÆ spirales: *Aipërifoliæ*.

Claytonia.

incurvatio; *Saururus*, *Mimosa*, *Petiveria*, *Papaver*, *Sedum rubrum*, *Lilium martagon*.

HYGROMETICA varia ex fibrarum contorsione occurrunt in variis plantis.

Avenæ arista funis instar contorta.

Geranii seminis arillus caudatus spiralis.

Mnium, quod *Bryum* *Fl. su. 903.* pedunculo inferne & superne contrario torto.

V. GEMMATIO est Gemmæ constructio ex foliis, stipulis, petiolis aut squamis.

1. OPPOSITIVÆ PETIOLARES.

a. *Lygustrum*

Philireia

Nyctanthes

Syringa

Hypericum

Coriaria

Buxus.

b. *Jasminum*

Vaccinium

Arbutus

Andromeda.

Ledum

Daphne

Laurus

Myrica.

c. *Linnaea*

Diervilla

Lonicera.

d. *Euonymus*

e. *Fraxinus*.

Ac.r.

Esculus

Bignonia.

f. *Opulus*

Sambucus

g. *Psidium*.

2. *OPPOSITIVÆ STIPULACEÆ**Cephalanthus.**Rhamnus catharticus.*3. *ALTERNATIVÆ PETIOLARES.*

- | | | |
|-------------------|---------------------|---------------------|
| a. <i>Salix.</i> | <i>Hippophae.</i> | 1. <i>Juglans.</i> |
| b. <i>Spiræa.</i> | d. <i>Berberis.</i> | <i>Pistacia.</i> |
| c. <i>Genista</i> | <i>Ilex</i> | g. <i>Plumbago.</i> |
| <i>Solanum</i> | e. <i>Ribes.</i> | |

4. *ALTERNATIVÆ STIPULACEO-PETIOLARES.*

- | | | |
|-----------------------|-----------------------|---------------------------------|
| a. <i>Sorbus</i> | c. <i>Cotoneaster</i> | <i>Rubus</i> |
| <i>Crataegus</i> | <i>Amygdalus</i> | <i>Vitis</i> |
| <i>Prunus</i> | <i>Cerasus</i> | <i>Robinia</i> |
| <i>Mespilus germ.</i> | <i>Padus.</i> | <i>Cytisus.</i> |
| b. <i>Pyrus</i> | d. <i>Melianthus</i> | e. <i>Potentilla fruticosa.</i> |
| <i>Malus.</i> | <i>Rosa</i> | <i>Staphylea.</i> |

5. *ALTERNATIVÆ STIPULACEÆ.*

- | | | |
|--------------------|-----------------|-------------------|
| a. <i>Populus.</i> | <i>Fagus</i> | c. <i>Betula.</i> |
| b. <i>Tilia</i> | <i>Carpinus</i> | <i>Alnus.</i> |
| <i>Ulmus</i> | <i>Corylus.</i> | d. <i>Ficus</i> |
| <i>Quercus</i> | | <i>Morus.</i> |

6. *ANOMALÆ.*

- a. *Abies.*
b. *Pinus.*
c. *Taxus.*

7. *NULLÆ.*

carentes gemmis
§. 85. p. 51.

VI. *FOLIATIO* est complicatio ea, quam servant *Folia*, dum intra *Gemmam* aut *Asparagos plantarum* latent. Hæc prætervifa antecessoribus sequentes modos agnoscit.

1. *INVOLUTA*, quorum margines laterales utrinque introrsum spiraliter involvuntur.
2. *REVOLUTA*, quorum margines laterales utrinque retrorsum spiraliter convolvuntur.
3. *OBVOLUTA*, quum margines alterni comprehendunt oppositi folii marginem rectum.
4. *CONVOLUTA*, cum unius lateris margo circumambit alterum ejusdem folii marginem insar cuculli.
5. *IMBRICATA*, quando parallelæ, superficie recta, sibi invicem incumbunt.

6. *EQUITANTIA*, quum folii latera parallele connivent, ut interiora ab exterioribus includantur ; quod non in *Conduplicatis* (7) obtinet.
7. *CONDUPLICATA*, cum folii latera parallele sibi invicem approximantur.
8. *PLICATA*, cum plicatim longitudinaliter complicantur, uti folia plicata §. 83.
9. *RECLINATA*, quum folia versus petiolum deorsum reflexa sunt.
10. *CIRCINALIA*, quum folia deorsum spiraliter involvuntur.

1. INVOLUTA.

Lonicera
Diervilla
Euonymus
Rhamnus cathar.
Pyrus
Malus
Populus
Pumbago
Viola
Commelina ann.
Plantago
Arisma
Potamogeton natans
Nymphaea
Saururus
Aster. ann.
Humulus
Urtica
Hepatica
Sambucus
Elulus
Staphylea

2. REVOLUTA.

Rosmarinus
Teucrium Marum.
Dracoceph. digit.
Nerium
Andromeda

Ledum

Epilobium irregul.

Salycis species ;

Rumex

Perficaria

Polygonum

Parietaria

Primula

Carduus

Chicus

Tussilago

Senecio

Othonna

Potentilla fruticosa.

Ptelea.

3. OBVOLUTA.

Dianthus

Lychnis

Saponaria

Epilobium oppositif.

Dipsacus

Scabiosa

Valeriana

Marrubium

Phlomis.

Salvia

Prasium.

4. CONVOLUTA.

Canna

Amorrum
Calla
Arun
Piper
Hydrocharis
Commelina lutea
Gramina pleraque
Prunus
Armeniaca
Dodecatheon
Crepis
Lactuca
Hieracium
Sonchus Sibir.
Tragopogon
Orobis
Vicia
Lathyrus
Solidago
Aster
Pinguicula
Vaccinium
Pyrola.
Berberis
Brassica
Armoracia
Symphytum
Cynoglossum
Potanog. persol.
Eryngium
Menyanthes conjunctim
Saxifraga
Aralia
Dictamnus
Epimedium
5. IMBRICATA.
Syringa
Ligustrum
Phillyrea
Nyctantes
Linnaea

Cephalanthus
Coriaria
Hypericum
Valantia
Justicia
Portulaca
Laurus
Daphne
Hippophaes
Rufus
Cyanus perennis
Mesfilus Germ.
Campanula
Polemonium
Sium.

6. EQUITANTIA.

Hemerocallis
Gramina nonnulla
Poa.
Iris
Acorus
Carex.

7. CONDUPLICATA.

Quercus
Fagus (intimum)
Corylus semi (secunde)
Carpinus (secunde)
Tilia (secunde)
Padus spiraliter
Cerasus - - -
Amygdalus - -
Cotoneaster - -
Frangula
Alaternus
Paliurus
Juglans
Fistacia
Rhus
Fraxinus
Sorbus
Rosa

| | |
|-----------------------------|-------------------------|
| <i>Rubus</i> | <i>Opulus</i> |
| <i>Potentilla vulg.</i> | <i>Viburnum</i> |
| <i>Comarum obvolutum?</i> | <i>Ribes</i> |
| <i>Bignonia</i> | <i>Aithæa</i> |
| <i>Cytisus</i> | <i>Malva</i> |
| <i>Robinia</i> | <i>Humulus</i> |
| <i>Pisum</i> | <i>Urtica</i> |
| <i>Diadelphicæ pleræque</i> | <i>Passiflora</i> |
| <i>Melianthus</i> | <i>Alchemilla.</i> |
| <i>Pastinaca</i> | 9. RECLINATA. |
| <i>Heracleum</i> | <i>Podophyllum</i> |
| <i>Laserpitium</i> | <i>Aconitum</i> |
| <i>Poterium.</i> | <i>Hepatica</i> |
| 8. PLICATA. | <i>Pulsatilla</i> |
| <i>Cratægus</i> | <i>Anemone</i> |
| <i>Betula</i> | <i>Adoxa.</i> |
| <i>Alnus.</i> | 10. CIRCINALIA. |
| <i>Fagus</i> | <i>Filices</i> |
| <i>Vitis</i> | <i>Palmeæ nonnullæ.</i> |
| <i>Acer.</i> | |

VII. STIPULATIO est Stipularum situs & structura ad basin foliorum.

Stipulæ non minus quam folia in diversis diversæ existunt.

a. Nullæ: *Asperifoliæ*, *Didynamia*, *Stellatæ*, *Siliquosæ*, *Liliacæ*, *Orchideæ*, *Compositæ plurimæ*.

Præsentes: *Papilionacæ*, *Lomestacæ*, *Icosandria*.

b. Geminæ s. utrinque solitariæ: *plerisque*.

Solitariæ: *Melianthus* interne; *Rutæ* externe.

c. Deciduae: *Padus*, *Cerasus*, *Amygdalus*, & ordo V. *Gemmarum*.

Persistentes: *Diadelphia*, *Icosandria polygyna*.

d. Adnatæ: *Rosa*, *Rubus*, *Potentilla*, *Comarum*, *Melianthus*.
Solutæ: *plerisque*.

e. Intrafoliaceæ: *Picus*, *Morus*.

Extrafoliaceæ: *Diadelphia*, *Alnus*, *Betula*, *Tilia*.

VIII. PUBESCENCIA est Armatura plantæ, quæ ab externis injuriis defenditur.

SCABRITIES componitur particulis, nudis oculis vix manifestis, quibus adspergitur plantarum superficies.

GUETTARDUS lynceis oculis hanc, quasi primus, vidit.
Glandulosa Miliaris.

Vesicularis. *Mesembryanthemum*, *Aizoon*, *Tetragonia*.

Lenticularis.

Globularis, *Atriplex*, *Chenopodium*.

Secretoria.

Carenulata.

Utricularis.

Setacea Cylindrica.

Conica.

Hamosa.

Glandulifera. *Ribes*.

Furcata. *Lavandula*.

Securiformis. *Humulus*.

aggregatæ stellares. *Alyssum*, *Heliſteres*.

simplices *Hippophaës*.

Articulata simplex.

nodosa.

candata.

ramosa: *Verbascum*.

plumosa.

LANA servat plantas ab æstu nimio.

Salvia canariensis, *Sideritis* canariensis, *Æthiops* *Salviæ*.

Marrubium, *Verbascum*, *Stachys*.

Cardus eriocephalus, *Onopordum*.

TOMENTUM servat plantas a ventis; gaudet sæpius colore incano:

Tomex.

Medicago, *Halimus*.

STRIGÆ arcent fetis rigidis animalcula & linguas:

Cactus.

Malpighia.

Hibiscus, *Rubus*.

HAMI adhærent animalibus prætereuntibus.

Triglochides *Lappula*.

incurvi *Arctium*, *Marrubium*.

Xanthium, *Petiveria*.

STIMULI punctura venenata arcent animalia nuda.

Urtica.

Jatropha, *Acalypha*, *Tragia*.

ACULEI arcent propria animalia.

Volkameria, *Pisonia*.

Hugonia (spirales s. clirrhosi).

Cesalpinia, *Mimosa*, *Parkinsonia*.

Capparis, *Erythrina*, *Robinia*.

Salanum, *Cleome*.

Smilax, *Convolvulus*, *Aralia*.

Duranta, *Nylon*, *Drypis*.

Euphorbia, *Tragacantha*, *Tragopogon*.

FURCÆ arcent animalia.

Berberis, *Ribes*, *Gleditsia*.

Mesembryanthemum, *Osteospermum*.

Ballota, *Barleria*, *Fagonia*, *Poterium*.

SPINÆ RAMORUM arcent Pecora.

Pyrus, *Prunus*, *Citrus*.

Hippophaës.

Gmelina, *Rhamnus*, *Lycium*, *Catesbæa*, *Celastrus*.

Ulex, *Asparagus*.

Spartium, *Achyronia*, *Ximenia*.

Ononis, *Stechys*, *Alyssum*, *Cichorium*.

FOLIORUM.

Aloe, *Agave*, *Yucca*.

Ilex, *Hippomane*, *Theophrasta*.

Carlina, *Cynara*, *Onopordum*,

Morina, *Acanthus*, *Gundelia*,

Juniperus, *Salsola*, *Polygala*,

Ruscus, *Borbonia*, *Statyce*, *Ovieda*,

Clifortia.

CALYCIS.

Carduus, *Cnicus*, *Centaurea*.

Moluccella, *Galeopsis*.

FRUCTUS.

Trapa, *Tribulus*, *Murex*,

Spinacia, *Agrimonia*, *Datura*.

IX. GLANDULATIO vasa secretoria offert.

1. GLANDULÆ PETIOLARES.

Ricinus, Jatropha, Passiflora, Cassia, Mimosa.
 FOLIACEÆ ex ferraturis: *Salix.*

ex basi: *Amygdalus, Cucurbita, Eleocarpus, Impatiens, Padus, Opulus.*

ex dorso: *Urena, Tamarix, Croton.*

ex superficie: *Pinguicula, Diosfra.*

STIPULARES: *Bauhinia, Armeniaca.*

CAPILLARES: *Ribes, Antirrhinum quadrifol, Scrophularia, Cerasium, Silene.*

PORI: *Tamarix, Silene, viscaria.*

2. FOLLICULI sunt vasa aëre distenta.

Utricularia, ad radicem profert vascula subrotunda inflata bicornia.

Aldrovanda, ad folia promittit folliculos olliformes, semicirculares.

3. UTRICULI sunt vascula repleta liquore secreto.

Nepenthes extremitas foliorum desinit in filum, & filum in cylindrum magnitudine & figura penis, apice clausum operculo, quod margine altero aperitur.

Sarracenia folia habet cucullata, ferme uti *Nepenthes*, sed ad radicem sessilia.

Marcgravia in centro umbellæ promit vascula, quæ referunt corollam ringentem *Galeopsidis*, sed labio inferiori destituta. *Gen. plant. 507.*

X. LACTESCENTIA est copia liquoris, qui effluit læsa planta.

Alba: *Euphorbia.*

Papaver.

Asclepias, Apocynum, Cynanchum &c.

Semiosculosi T.

Campanula, Lobelia, Jasione.

Cactus tuberculis tectus.

Acer, Selinum, Rhus,

Lutea: *Chelidonium*, *Bocconia*, *Sanguinaria*.
Cambogia.

Rubra: *Rumex sanguinea*.

XI. INFLORESCENTIA est modus, quo flores pedunculo plantæ annectuntur, quem *Modum* florendi dixerè antecessores.

VERTICILLATÆ Rj: *Murrubium*.

CORYMBIFERÆ: *Siliquosæ* (ord nat. 57.)

SPICATÆ: (ord. nat. 1. 2). *Piperes*, *Mimosæ*.

PANICULATÆ: *Gramina varia*.

AXILLARES sunt plerique flores; ergo sequentes Rariores:

OPPOSITIFOLII, quorum flores folio e regione opponuntur, uti *Piper*, *Saururus*, *Phytolacca*, *Dulcamara*, *Vitis*, *Cisti annui*, *Cissus*, *Corchorus*, *Ranunculus aquatilis*, *Geranium*.

INTERFOLIACEI Flores inter folia opposita, sed alternatim collocantur: *Asclepias*.

LATERIFOLII Flores ad latus baseos folii: *Claytonia*, *Solanum*, *Asperifolia*.

PETIOLARES Flores pedunculo petiolis inserto: *Hibiscus*, *Turnera*.

CIRRHIFERI Flores: *Cardiospermum*, *Vitis*.

SUPRAAXILLARES: *Asperifoliæ*, *Potentilla*, 3. *H. uss.*

Mittimus varia, quæ huc spectant: e. gr.

TEMPUS Germinandi antequam e Semine & Terra emergat:

Brevissimum: *Tetradynamia*, *Helxine*.

Annum: *Hypecoum*, *Glaucium*, *Melampyrum* segetum, *Ranunculus falcatus*.

Bienne; *Mespylus*, *Oxyacantha*, *Rosa*, *Cornus*.

Gemmandi seu gemmas aperiendi.

Florendi annum:

horarium.

Vigendi, quod in variis & diversis proprium & singulare est

164. Dispositio (155) vegetabilium primaria (152) a sola fructificatione desumenda est.

Antecessores urgebant insufficientiam fructificationis, quum partes ejus paucæ ipsi innotuere; nos easdem sufficientissimas introduximus.

CALYX.

Perianthium *Riu.*
 Involucrum *Arted.*
 Amentum.
 Spatha *Linn.*
 Gluma *Raj.*
 Calyptra *Dill.*
 Volva *Michel.*

Calix *Tournef.*

Julus *T.*

Locusta *Raj.*

COROLLA *Linn.*

Petalum *T.*

Petalum *Col.*
 Tubus s. unguis.
 Limbus s. Lamina *L.*
 Nectarium *Linn.*

Unguis *T.*

STAMEN.

Filamentum *Linn.*
 Anthera *L.*

Stamen *T.*

Apex *T.*

PISTILLUM.

Germen *L.*
 Stylus *Boerh.*
 Stigma *Linn.*

Ovarium *B.*

Pistillum *T.* *Tuba* *V.*

PERICARPIMUM *Riu.*

Capsula *Veter.*
 Siliqua *Veter.*
 Legumen *Linn.*
 Conceptaculum *L.*
 Drupa *Linn.*
 Pomum *Veter.*
 Bacca *Veter.*
 Strobilus *R.*

Capsula *T.*

Siliqua *T.*

Fructus carnosus.

Conus *T.*

SEMEN.

Coronula *L.*
 Pappus *Veter.*
 Ala.
 Arillus *L.*
 Hilum.
 Nux *Veter.*
 Propago *Linn.*
 RECEPTACULUM *Pont.*
 Palea *Vaill.*
 Umbella *Veter.*
 Cyma *Linn.*
 Spadix *Linn.*

Calyptra *T.*

Nux *T.*

Placenta *V.*

Umbella *T.*

GENERA FICTA itaque vocanda sunt ea omnia, quæ fundamentum in sola fructificatione non agnoscunt: e. g.

| | | |
|---|----------------|--------------------|
| Limodorum T. <i>Radice fibrosa</i> | non esset | Orchis. |
| Bistorta T. <i>Radice carnosâ</i> | - non | Polygonum. |
| Rapa T. <i>Radice gibba</i> | - - | Brassica. |
| Sisarum T. <i>Radice tuberosa</i> | - | Sium. |
| Hermodactylus T. <i>Radice tuberosa</i> | | Iris. |
| Sisyrinchium T. <i>Bulbo superimposito.</i> | | Iris. |
| Xiphium T. <i>Bulbo tunicato</i> | - | Iris. |
| Lilio Fritillaria B. <i>Bulbo squamoso</i> | | Fritillaria. |
| Mesomora R. <i>Caule herbaceo</i> | - | Cornus. |
| Anacampteros T. <i>Caule erecto.</i> | - | Sedum. |
| Psyllium T. <i>Caule ramoso</i> | - - | Plantago. |
| Bellis Leucanthemum M. <i>Caule folioso</i> | | Bellis. |
| Pilosella V. <i>Scapo nudo</i> | - - | Hieracium. |
| Suber T. <i>Cortice fungoso</i> | - - | Quercus. |
| Larix T. <i>Foliis fasciculatis</i> | - | Abies. |
| Genistella T. <i>Foliis articulatis</i> | - | Genista. |
| Potamophytis B. <i>Foliis non stellatis</i> | | Alfinastrum T. |
| Quinquefolium T. <i>Foliis digitatis</i> | | Pentaphylloides T. |
| Lupinaster B. <i>Foliis digitatis</i> | - | Trifolium. |
| Dracunculus T. <i>Foliis pedatis</i> | - | Arum. |
| Trichomanes T. <i>Foliis pinnatis</i> | - | Asplenium. |
| Clymenum T. <i>Foliis pinnatis</i> | - | Lathyrus. |
| Muscoides M. <i>Foliis imbricatis pluries</i> | | Jungermannia. |
| Lentiscus T. <i>Foliis sine impari</i> | - | Terebinthus T. |
| Faba T. <i>Foliis sine cirrho</i> | - - | Vicia. |
| Cytiso-Genista T. <i>Foliis ternis</i> | et simplicibus | Spartium L. |
| Colocasia B. <i>Foliis non auritis</i> | - | Arum. |
| Cirsium T. <i>Foliis non spinosis</i> | - | Carduus. |
| Coronopus R. <i>Foliis pinnatifidis</i> | - | Cochlearia. |
| Coronopus T. <i>Foliis dentatis</i> | - | Plantago. |
| Ilex T. <i>Foliis denticulatis</i> | - - | Quercus. |
| Scorzoneroides V. <i>Foliis dentatis</i> | | Scorzonera. |
| Anguria T. <i>Foliis multifidis</i> | - | Cucurbita. |
| Alcea T. <i>Foliis multifidis</i> | - - | Malva. |
| Millefolium T. <i>Foliis sectis minutim</i> | | Ptarmica T. |
| Cicutaria T. <i>Foliis Cicutæ</i> | - - | Ligusticum. |
| Cedrus T. <i>Foliis cupressinis</i> | - - | Juniperus. |
| Ranunculoides V. <i>Foliis capillaribus.</i> | | Ranunculus. |
| Alhagi T. <i>Foliis simplicibus</i> | - | Hedysarum. |

| | | |
|---|---|---------------|
| Nissolia T. <i>Foliis simplicibus</i> | - | Lathyrus. |
| Marsilea M. <i>Foliis simplicibus</i> | - | Jungernannia. |
| Balsamita V. <i>Foliis indivisis</i> | - | Tanacetum. |
| Cepa T. <i>Foliis fistulosis</i> | - | Allium. |
| Aphaca T. <i>Foliis nullis præter stipulas</i> | - | Lathyrus. |
| Mimosa T. <i>Foliis sensitivis</i> | - | Acacia T. |
| Oxyoides G. <i>Foliis sensitivis pinnatis</i> | - | Oxalis. |
| Aurantium T. <i>Petiolis cordatis</i> | - | Citrus. |
| Calamintha T. <i>Pedunculis ramosis</i> | - | Melissa. |
| Cotinus T. <i>Pedunculis lanatis</i> | - | Rhus. |
| Virga sanguinea D. <i>Cyma nuda</i> | - | Cornus. |
| Corona imperialis T. <i>Coma foliosa</i> | - | Fritillaria. |
| Stæchas T. <i>Spicæ comosæ</i> | - | Lavandula. |
| Carex D. <i>Spiculis androgynis</i> | - | Cyperoides T. |
| Chamæpithys T. <i>Floribus sparsis</i> | - | Teucrium. |
| Acinos D. <i>Floribus sparsis</i> | - | Thymus. |
| Limonium D. <i>Floribus sparsis</i> | - | Statice. |
| Chamædrys T. <i>Floribus verticillatis</i> | - | Teucrium. |
| Thymbra T. <i>Floribus verticillatis</i> | - | Satureja. |
| Volubilis D. <i>Floribus capitatis</i> | - | Ipomœa. |
| Polium T. <i>Floribus cymosis</i> | - | Teucrium. |
| Castanea T. <i>Floribus spicatis</i> | - | Fagus. |
| Eragrostis T. <i>Fl. spicatis, Rd. fibrosa</i> | - | Polygonum. |
| Majorana T. <i>Floribus spic. rotundioribus</i> | - | Origanum. |

GENERA FICTA ex facie rejicienda sunt omnia, nisi simul fructificationis principio inædificata: c. gr.

| | | |
|--|------------|----------------|
| Malus T. <i>Facie propria</i> | itaque non | Pyrus |
| Cydonia T. <i>Facie propria</i> | - | Pyrus |
| Armeniaca T. <i>Facie propria</i> | - | Prunus |
| Cerasus T. <i>Facie propria</i> | - | Prunus |
| Lauro-Cerasus T. <i>Facie propria</i> | - | Prunus |
| Limon T. <i>Facie propria</i> | - | Citrus |
| Napus T. <i>Facie propria</i> | - | Brassica |
| Absinthium T. <i>Facie externa</i> | - | Artemisia |
| Abrotanum T. <i>Facie externa</i> | - | Artemisia |
| Bellidiastrum M. <i>Habitu proprio</i> | - | Doronicum |
| Euphorbia T. <i>Habitu aphylo</i> | - | Tithymalus T. |
| Usnea D. <i>Habitu capillari</i> | - | Lichen |
| Coralloides D. <i>Habitu caulescente</i> | - | Lichen |
| Clavaria V. <i>Habitu non ramoso</i> | - | Coralloides T. |
| Tuber T. <i>Substantia solidiore</i> | - | Lycoperdon T. |

| | |
|--|---------------|
| Fungoides M. <i>substantia utrinque levi</i> | Elvela |
| Lycoperdoides M. <i>substantia cellulari</i> | Lycoperdon |
| Amanita D. <i>pileo stipitato</i> | - Agaricus |
| Phallus M. <i>stipite basi volvato</i> | - Boletus M. |
| Phalloboletus M. <i>pileo lateribus libero</i> | Boletus M. |
| Polyporus M. <i>poris non distinguendis</i> | Boletus L. |
| Erinaceus M. <i>aculeis densis</i> | - Ulex |
| Thysselinum T. <i>succo lacteo</i> | - Selinum |
| Moly B. <i>odore suavi</i> | - Allium |
| Acetosa T. <i>sapore acido</i> | - Lapathum T. |
| Colocynthis T. <i>fructu amaro.</i> | - Anguria T. |

165. Quæcunque vegetabilia in fructificationis partibus (86) conveniunt, non sunt, ceteris paribus (162), in Dispositione Theoretica (152) distinguenda.

Gesnerus invenit, *Cesalpinus* introduxit, *Moriscus* resuscitavit, *Tournefortius* enutrivit hoc summum in Botanices scientia inventum.

Rivinus : Quæcunque conveniunt flore & semine, eodem nomine designandæ sunt; & vi oppositorum.

Knautius : Quæcunque plantæ ad eundem modum florent, & capsulas seminales producant, illæ ad idem genus pertinent; & vicissim e contrario.

166. Quæcunque vegetabilia in fructificationis partibus (86) differunt, observatis observandis (162), non sunt combinanda.

Canon ex opposito antecedentis fluit.

167. NOTÂ CHARACTERISTICA (189) omnis erui debet a Numero, Figura, Proportione & Situ omnium partium Fructificationis (86) differentium (98-104).

Methodum, qua character omnis genericus conficiendus est, tradit.

Numerus non excedit 24. literas alphabeti.

Sint *Fructificationis* partes VII.

| | | |
|-----------------|---|----|
| <i>Calicis</i> | - | 7. |
| <i>Corollæ</i> | - | 2. |
| <i>Staminum</i> | - | 3. |
| <i>Pistilli</i> | - | 3. |

| | | |
|--------------------|-------|----|
| <i>Pericarpii</i> | - - - | 8. |
| <i>Seminis</i> | - - - | 4. |
| <i>Receptaculi</i> | - - - | 4. |

| | | |
|----------------|------------|-----|
| Partium omnium | Summa | 38. |
| | Numerus | |
| | Figura | |
| | Situs | |
| | Proportio. | |

4

ergo quater triginta octo: 152.

Mutetur modus secundum partes 38, fit 5736.

adeoque sufficit fructificatio ad minimum generibus
5736, quæ nunquam existant.

Falso itaque adsumitur habitus (§. 163.), color, magnitudo, cotyledones & alia, exceptis datis.

Knautius ex modo florendi plura nova genera spuria fabricavit.

Sic falso *Pjyllii* habitus.

Blattarie glabrities.

Numularie modus florendi.

Daphnes Kn. modus florendi.

Cracæ modus florendi multiflorus.

Limonii T. Flores sparsi.

Inula ab *Astere* distincta genera ex colore *Vaill.*

Cactus, *Melocactus* monocotyledonis, *Opuntia* dicotyledonis.

Cupressus Europæi dicotyledonis, *Americana* pentacotyledonis.

168. Habitus (163) occulte consulendus est, ne genus erroneum levi de causa fingatur.

Experientia rerum magistra, primo intuitu ex facie externa, plantarum familias sæpius divinat.

Exempla confirmant regulam:

Isopyrum, *Nigella*, *Helleborus*, *Caltha* diversa.

Sambucus & *Ebulus*; *Trifolium* & *Triphylloides* conjungenda.

Primo intuitu distinguit sæpius exercitatus Botanicus plantas Africæ, Asiæ, Americæ Alpiumque, sed non facile diceret ipse, ex qua nota. Nescio, quæ facies torva

secca, obscura AFRIS: quæ *superba, exaltata* ASIATICIS;
quæ *læta, glabra*, AMERICANIS; quæ *coarctata, indurata*
ALPINIS?

Occulte consulendus est habitus, ne intret cohortem notarum characteristicarum & genera determinet: Exemplis probatur *Boerhaavii Ind. Lugduno-Batavi*; cum nullus ex facie descripta homines singulos nosse studeret.

Characteres habituales sufficientes quamvis non sint, tamen primo intuitu plantam sæpius manifestant; hi confici possent sequenti modo:

CARYOPHYLLÆ, Ord. nat. 42.

Placentatio *dicotyledonis*.

Radicatio *fibrosa*.

Ramificatio *opposita, articulata, erecta*.

Intorsio *pistilli sinistra*.

Foliatio *obvoluta, lanceolata, indivisa*.

Stipulatio *nulla*.

Pubescentia *vix notabilis*,

Inflorescentia *dichotoma*.

VERTICILLATÆ, Ord. nat. 58.

Placentatio *dicotyledonis*.

Radicatio *fibrosa*.

Ramificatio *opposita tetragona*.

Foliatio *obvoluta, simplex*.

Stipulatio *nulla*.

Pubescentia *subvillosa*.

Inflorescentia *verticillata, bracteata*.

ASPERIFOLIÆ, Ord. nat. 43.

Placentatio *dicotyledonis*.

Radicatio *fibrosa*.

Ramificatio *alterna*.

Foliatio *convoluta, simplex, indivisa*.

Stipulatio *nulla*.

Pubescentia *scabra*.

Intorsio *spiralis spicæ recurvæ*.

Inflorescentia *laterifolia*.

UMBELLATÆ, Ord. nat. 22.

Placentatio *dicotyledonis reducta*.

Radicatio *fusiformis*.

Ramificatio *alterna, teretiuscula, erecta*.

Foliatio *duplicata, supradecomposita*.

Stipulatio *nulla, vaginans petiolo*.

Pubescentia *inermis*.

Inflorescentia *umbellata*.

LEGUMINOSÆ Ord. nat. 55.

Placentatio *dicotyledonis immutata oblique inserta*.

Radicatio *fibrosa, subnodosa*.

Ramificatio *alterna*.

Foliatio *conduplicata s. convoluta, pinnata*.

Stipulatio *insignis*.

Pubescentia - - -

Intorsio *cirrhosa*.

Inflorescentia *inuspicata, secunda*.

SILICOSÆ Ord. nat. 57.

Radicatio *carnoso-fibrosa*.

Ramificatio *alterna*.

Foliatio *convoluta, sublyrata*.

Stipulatio *nulla*.

Pubescentia *inermis*.

Inflorescentia *corymbosa, terminalis, ebracteata*.

COLUMNIFERI Ord. nat. 34.

Placentatio *dicotyledonis, cordata, subplicata*.

Radicatio *fibrosa*.

Ramificatio *alterna*.

Foliatio *plicata, simplex*.

Stipulatio *angusta, patula*.

Pubescentia *subtomentosa*.

Inflorescentia *axillaris, pedunculata*.

FILICES Ord. nat. 64.

Radicatio *fibrosa, fascicularis*.

Ramificatio *disticha*.

Intorsio *circinalis*.

Foliatio *circinalis, pinnata*.

Stipulatio *nulla*.

Pubescentia *strigosa*.

Inflorescentia *dorsalis, sessilis*.

169. Quæ (167) in uno genere ad Genus stabilien-
dum valent, minime idem in altero necessario
præstant.

Scias Characterem non constituere Genus, sed Genus Cha-
racterem.

Characterem fluere e Genere, non Genus e Characterem.

Characterem non esse, ut Genus fiat, sed ut Genus
noscat.

Exempla demonstrant hoc evidentissime:

CARICÆ Mas *monopetalus*, Femina *pentapetala* est.

JATROPHÆ flores Masculi *monopetali*, Feminei *pentapetali*.

MYRICA altera *femine nudo*, altera *baccato*.

FRAXINUS alia *flore nudo*, alia *corollato*.

GERANIUM aliud *corolla regulari*, aliud *irregulari*.

LINUM aliud *pentapetalum*, aliud *tetrapetalum*.

ACONITUM aliud *tricapsulare*, aliud *quinquecapsulare*.

Controversia inde Rivini cum Dillenio (§.21).

Hæresis inde summa Botanices, quæ genuit genera spuria innumera, in summum damnum Botanices.

TRIFOLIUM e. g. aliud *monopetalum*, aliud *tetrapetalum*; aliud *monospermum*, aliud *polypermum*; urgent nonnulli Monopetalum & Polypetalum, Monospermum & Polypermum, sub eodem genere militare non posse; ergo contra Naturam genera spuria condunt.

170. Raro observatur Genus, in qua pars (167) aliqua fructificationis non aberrat.

GENERA FICTA a speciebus, aliqua parte fructificationis diversis, plurima orta sunt: e. gr.

| | | |
|---|----------|------------------|
| Arisarum T. <i>spatha cucullata</i> | ergo non | Arum. |
| Asteriscus T. <i>cal. stellato folioso</i> | - | Buphthalmum. |
| Silybum V. <i>calycis spinis</i> | - | Carduus. |
| Moldavica T. <i>calyce gibbo bilabiato</i> | - | Dracocephalum. |
| Tithymaloides T. <i>calyce gibbo irregulari</i> | - | Euphorbia. |
| Trionum L. <i>calice inflato</i> | - | Hibiscus. |
| Ficaria D. <i>calyce 3phylo polypetalo</i> | - | Ranunculus. |
| Iva D. <i>calyce gibbo</i> | - | Teucrium. |
| Lunularia M. <i>calyc. comm. asido</i> | - | Marchantia. |
| Leucanthemum T. <i>calycis squamis angustis</i> | - | Chrysanthemum. |
| Cardiaca T. <i>calyce sedentato</i> | - | Leonurus. |
| Paronychia T. <i>calycis foliis cucullatis</i> | - | Herniaria. |
| Pseudodictamnus T. <i>calycibus infundibulif.</i> | - | Marrubium. |
| Anemone Ranunculus D. <i>Corolla spetala</i> | - | Anemonoides. |
| Linaria T. <i>corolla caudata</i> | - | Antirrhinum. |
| Valerianoides V. <i>corolla caudata</i> | - | Valeriana. |
| Bromelia P. <i>corolla 3petala</i> | - | Ananas. |
| Opuntia T. <i>corolla polypetala</i> | - | Melocactus. |
| Glaucium T. <i>corolla rosacea</i> | - | Chelidonium. |
| Polygonatum T. <i>corolla tubulosa</i> | - | Lil. convallium. |

| | |
|---|----------------|
| Centaurium minus T. cor. infundibulif. | Gentiana. |
| Lilialstrum T. corolla hexapetala - | Hemerocallis. |
| Borbonia P. corolla pentaphylloidea - | Laurus. |
| Benzoë B. corolla octofida - - | Laurus. |
| Auricula urli T. corolla hypocrateriformi | Primula. |
| Triphylloides T. corolla monopetala | Trifolium. |
| Oxycoccus T. corolla tetrapetala - | Vaccinium. |
| Bonarota M. corolla tubulosa - | Veronica. |
| Zannonia P. corolla tripetala - | Commelina. |
| Borraginoides B. corolla infundibulif. | Borrago. |
| Horninum T. c. galea galeata, barba concava | Salvia. |
| Sclarea T. c. galea falcata, barba concava | Salvia. |
| Phelypæa P. corollæ galea bifida - | Clandestina T. |
| Muricuja T. Nectario indiviso - | Bassiflora. |
| Sherardia V. stamina 2. - - | Verbena. |
| Stellaris D. stamina non plana - | Ornithogalum. |
| Porrum T. stamina trifida - - | Allium. |
| Dodonæa P. flore trifido - - | Ilex. |
| Hypocistis T. flore quadrifido - | Asarum. |
| Radiola D. flore quadrifido - - | Linum. |
| Unifolium D. flore quadrifido - - | Convallaria. |
| Bernhardia A. floribus dioicis - | Croton. |
| Petalites T. floribus fasciculatis. - | Tussilago. |
| Ananthocyclus V. floribus flosculosis | Cotula. |
| Ceratocephalus V. floribus radiatis - | Bidens. |
| Doria D. flosculis radii raris - | Solidago. |

Mitto genera Ruppiana non definita, Knautiana & aliorum,
quibus suffecerit, bene velle, c. gr.

Medium Campanulæ fr. 5loculari.

Speculum Veneris Campanula fr. siliquoso.

Cornucopioides Valerianæ fl. irregulari.

Limonioides Statices fl. monopetalo.

Viscaria Silenes fr. 5loculari.

Tetragonolobus Loti fr. angulari.

Ergo, nisi canon assumeretur, tot genera evaderent, quot
species existunt.

171. In plerisque Generibus nota aliqua Fructificatio-
nis singularis (105) observatur.

Denticuli Stamina in Brunella, Torenia, Euphrasia, Alyffe,
Crambe.

Stamen mutilatum: *Curcuma*, *Chelone*, *Bignonia*, *Martynia*.
 Pori nectariferi in unguibus petalorum *Ranunculi*.
 Rinae clausæ intra corollam *Hydrophylli*.
 Nectararia tubulosa, *Hellebori*, *Nigellæ*.
Hyscyamus capsula operculata, distinguitur a *Physalide*.
Panocratii stamina nectario inserta, diversa a *Narcisso*.
Recedæ nectarium laterale, corolla & pistillo vario.
Campanule nectarium 5valve, capsula & corolla varia.
Iris stigma singulare, corollæ barba varia.

172. Si nota aliqua fructificationis singularis (105) vel sui generis propria (171) in speciebus non omnibus adsit, ne plura genera accumulentur, cavendum.

Erica & *Andromeda* antea genere juncta fuere, sed antheræ bicornes *Ericæ* propriæ.

Ranunculus adsumpsit antea *Adonidem*, sed *Adonis* caret poris nectariferis.

Aloë & *Agave* idem genus constituebant, sed stamina in hac non receptaculo, at corollæ inserta, utrumque genus distinguunt.

173. Si nota generi singularis (105) etiam in genere adfini reperiatur, ne idem genus in plura, quam natura dictitat, separetur, cavendum.

Sedum, *Sempervivum*, *Rhodiola*, *Craffula*, *Tillea*, *Cotyledon* nectarium pistilli basi adhærentibus.

Fylobium, *Oenothera* calyce tubuloso.

Mespilus, *Crataegus*, *Sorbus* floris structura.

Alnus, *Betula* flosculis tribus supra foliolum amenti.

174. Quo constantior pars aliqua fructificationis (167) est in pluribus speciebus, eo etiam certiore exhibet notam genericam.

Hypecoi Nectarium, non Siliqua constans est.

Convallariæ Bacca maculata, non corolla *Lilii convallii*, *Polygonati*, *Unfolii*.

Cassie corolla, non Siliqua.

Lobeliæ corolla, non fructus *Lobeliæ*, *Cardinalis*, *Rapuntii*, *Laurentie*.

Verbenæ calyx & corolla, non stamina & semina *Sherardie*. V.

175. In aliis generibus hæc, in aliis alia pars fructificationis constantior observatur, nulla vero constantissima est.

Pericarpium diversum in congeneribus docet *Impatiens*, *Campanula*, *Primula*, *Papaver*, *Cistus*, *Fumaria*, *Arlutus*.

Calycem: *Nymphaea*, *Cornus*.

Corollam: *Vaccinia*, *Convallaria*, *Andromeda*, *Gentiana*, *Linum*.

Stamina: *Coripermum*, *Valeriana*.

Semina: *Ranunculus*, *Alisma*.

176. Si Flores (87) conveniunt, Fructus (87) autem differunt, ceteris paribus, conjungenda sunt Genera.

Flores similes, fructus diversos in eodem genere existere docent *Cassia*, *Hedysarum*, *Sophora*, *Lavatera*, *Hibiscus*, *Mimosa*.

177. Figura (95) Floris (87) certior est quam Fructus (87); Proportio (96) partium autem maxime diversa, sed constantissima.

Flores certiores esse fructu, patet plurimis exemplis:

Campanula, *Medium*, *Speculum veneris*.

Primula, *Auricula ursi*.

Antirrhinum, *Elatine*, *Asarina*.

Alisma, *Dioscorea*.

Hibiscus, *Malvastrum*.

Cistus, *Helianthemum*.

Fumaria, *Corydalis*.

Arbutus, *Uva ursi*.

Clematis, *Viticella*.

Guilandina, *Zygophyllum*, *Papaver*.

Ranunculus, *Hesperis*, *Datura*.

178. Numerus (94) facilius aberrat quam Figura (95), proportione numeri tamen optime explicatur; Flores autem numero in eadem planta diversi, secundum primum considerandi.

Flores numero diversi in eadem planta.

Ruta flos 5, flores 4, confirmat *Pseudoruta*, *Michx.*

Chrysosplenii 5, — 4, ——— *Saxifraga*.

Monotropa 5, — 4, ——— *uniflora*.

| | | |
|--------------------|---------------|-------------------|
| <i>Tetragonie</i> | 5, --- 4, | |
| <i>Euonymi</i> | 5, — 4, — — — | <i>americana.</i> |
| <i>Philadelphi</i> | 5, — 4, | |
| <i>Adoxæ</i> | 4, — 5, | |

ergo primarius determinat numerum naturalem.

Adfinitates numeri fructificationis propriæ.

Floris X. & VIII. *Stamina* in eadem: *Rutæ, Monotropæ.*

— in diversis: *Vaccinii & Oxycocci T.*

— — — *Stelleræ & Passerinae Tr.*

— — — *Sedi & Rhodiolæ L.*

— — — *Arenariæ & Mærhingiæ.*

V. & VI. *Corolla* in eadem: *Euonymus, Ruta,*

— — *Philadelphus, Monotropa.*

in diversa: *Linum & Radiola D.*

— — *Anagallis & Centunculus.*

Calyx in diversa: *Nymphaea lutea & alba.*

Stamina in eadem: *Euonymus.*

in diversa: *Mimosa.*

IV. & III. *Flos* in eadem: *Asperula Rubeola T.*

in diversa: *Paris eur. & americana.*

Ilex & Dodonea Plum.

Fructus V. & III. frequentissime proportionati.

Rutæ cum *Pegano.*

Euonymi — *Celastræ.*

Nigellæ — *Garidella.*

Cisti T. — *Helianthemo T.*

Aconiti — *Anthora.*

Viscariæ — *Silene.*

V. & VI. *Rutæ, Euonymi, Philadelphi, Lini & Rhodiolæ.*

179. *Situs* (97) *partium* constantissimus est. *Réceptaculi* (86) *situm* in ordinibus (161) magni fecit *Tournefortius* (64).

TOURNEFORTIUS calicem abire in fructum rectius intellexit, quam vere dixit; idem enim est ac germen, vel supra elevatum vel infra perianthium detrusum, ut in *Saxifraga & Geo T.*

Situs partium rarissime in congeneribus mutatur.

Ambit interne calycis parietes receptaculum in Icosandriis aliisque, unde corollæ & filamenta calyci inseruntur in *Fragaria*, *Pyro*, *Oenothera*.

180. *Petalorum Regularitatem* nimiam fecit *Rivinus* (61).

Umbellatæ aliæ gaudent corollis regularibus, aliæ irregularibus.

Gerania Europea corolla regulari, *Africana* irregulari.

Lycopsis & *Echium*, inter regulares *Asperifolias*, irregulari corolla gaudent.

181. *Nectarium* (110) maximi fecit natura.

Nectarium ne nomine notum erat, antequam idem determinavimus.

Orchis, *Satyrum*.

Monotropa, *Fumaria*, *Viola*.

Malpighia, *Banisteria*,

Adenanthera, *Commelina*.

Laurus, *Helxine*.

Dictamnus.

Zygophyllum.

Swertia.

Lilium, *Fritillaria*.

Hydrophyllum,

Ranunculus.

Hermannia.

Berberis.

Staphylea.

Passiflora.

Narcissus, *Pancratium*.

Mirabilis.

Nerium.

Stapelia, *Asclepias*.

Diosma.

Campanula, *Plumbago*.

Hyacinthus.

Rhododendrum.

Cheiranthus, *Sinapis*.

Kiggelaria, *Clusia*.

Aquilegia.

Nigella.

Aconitum.

Parnassia.

Epimedium.

Theobroma.

Reseda.

Grewia.

Helleborus, *Isopyrum*.

Tropæolum, *Impatiens*.

182. *Stamina* & *Calyx*, luxuriationibus minus obnoxia, petalis longe certiora sunt.

Corollæ figura diversæ in eodem genere multæ sunt :

Vaccinia, *Pyrole*, *Andromedæ*, *Nicotianæ*, *Menyanthis*,
Primulæ, *Veronicæ*, *Gentianæ*, *Hyacinthi*, *Scabiosæ*, *Narcissi*.

— numero diversæ in distincta specie :

Ranunculus Pentapetalus, Polypetalus.

Helleborus Pentapetalus, Polypetalus.

Statice Pentapetala, Monopetala.

Fumaria Dipetala, Tetrapetala.

— — — in eadem specie.

Carica, *Jatropha*.

183. *Pericarpîi structura* (92) ab antecessoribus Botanicis trita, innumeris exemplis docuit se minus valere, quam ii crediderant.

GENERA FICTA fundamento fructus superstruuntur, nec habito respectu sanæ theoriæ, plurima introducta sunt. c. g.

| | |
|--|--------------|
| Clandestina T. <i>Fructu elastico</i> non effert | Anblatum T. |
| Trollius R. <i>Fructu multicapulari</i> - | Hellecorus. |
| Sesamoides T. <i>Fructu multicapulari</i> - | Reseda. |
| Lycopersicon T. <i>Fructu multiloculari</i> | Solanum. |
| Ascyrum T. <i>Fructu quinqueloculari</i> - | Hypericum. |
| Dortmanna R. <i>Fructu biloculari</i> - | Rapuntium T. |
| Holianthemum T. <i>Fructu uniloculari</i> | Cistus. |
| Androsæmum T. <i>Fructu uniloculari</i> - | Hypericum. |
| Pavia B. <i>Fructu uniloculari</i> - - | Esculus. |
| Asarina T. <i>Fructu multivalvi</i> - - | Antirrhinum. |
| Elatine D. <i>Fructu latere dehiscente</i> - | Antirrhinum. |
| Nelumbo T. <i>Fructu apice perforato</i> - | Nymphæa. |
| Raphanistrum T. <i>Fructu articulado</i> - | Raphanus. |
| Cakile T. <i>Fructu articulado</i> - - | Bunias. |
| Ulmaria T. <i>Fructu contorto</i> - - | Filipendula. |
| Persica T. <i>Fructu succulento</i> - - | Amygdalus. |
| Castia T. <i>Fructu succulento</i> - - | Senna T. |
| Inga P. <i>Fructu succulento</i> - - | Acacia T. |
| Malvaviscus D. <i>Fructu succulento</i> - | Hibiscus. |
| Lobelia P. <i>Fructu drupaceo</i> - - | Rapuntium T. |
| Pereskia P. <i>Fructu folioso</i> - - | Cactus. |
| Sabina B. <i>Fructu verrucoso</i> - - | Juniperus. |
| Bihai P. <i>Fructu trispermo</i> - - | Musa. |
| Alaternus T. <i>Fructu trispermo</i> - | Rhamnus. |

| | | |
|--|---|---------------|
| Frangula T. <i>Fructu dispermo</i> | - | Rhamnus. |
| Dracunculus B. <i>Fructu monospermo</i> | | Hamanthus. |
| Onobrychis T. <i>Fructu monospermo</i> | | Hedysarum. |
| Malvinda D. <i>Fructu non inflato</i> | - | Abutilon L. |
| Cysticapnos B. <i>Fructu inflato</i> | - | Fumaria. |
| Impatiens R. <i>Fructu attenuato</i> | - | Balsamina T. |
| Guazuma P. <i>Fructu reticulato</i> | - | Cacao T. |
| Palurus T. <i>Fructu clypeiformi</i> | - | Rhamnus. |
| Alisma D. <i>Fructu non corniculato</i> | - | Damasonium T. |
| Securidaca T. <i>Fructu gladiato</i> | - | Coronilla. |
| Meio T. <i>Fructu ovato</i> | - | Cucumis. |
| Melopepo T. <i>Fructu sulcato</i> | - | Cucurbita. |
| Rapistrum T. <i>Fructu non dehiscente</i> | - | Crambe. |
| Rudicula T. <i>Fructu siliculoso</i> | - | Sisymbrium. |
| Blattaria T. <i>Fructu rotundiore</i> | - | Verbascum. |
| Persea P. <i>Fructu undique baccato</i> | - | Laurus. |
| Cururi P. <i>Fructu ad apicem seminifero</i> | | Seriana P. |
| Bursa pastoris T. <i>Fructu non marginato</i> | | Thlaspi. |
| Nasturtium T. <i>Fructu marginato</i> | - | Lepidium. |
| Valerianella T. <i>Fructu non papposo</i> | | Valeriana. |
| Anemonoides D. <i>Seminibus nudis</i> | - | Anemone. |
| Eupatoriophalacrum V. <i>Seminibus nudis</i> | | Verbesina. |
| Leontodontoides V. <i>Seminibus subnudis</i> | | Hyoferis. |
| Atractylis V. <i>Seminibus coroxi obsoleta</i> | | Carthamus. |
| Carthamoides V. <i>Seminibus papposis</i> | | Carthamus. |
| Zazinthia T. <i>Seminibus papposis</i> | - | Lapsana. |
| Alypum N. <i>Seminibus papposis</i> | - | Globularia. |
| Xeranthemoides V. <i>Pappo plumoso</i> | - | Xeranthemum. |
| Asteropterus V. <i>Pappo plumoso</i> | - | Aster. |
| Acarna V. <i>Pappo plumoso</i> | - | Cnicus. |
| Achyrophorus V. <i>Pappo plumoso</i> | - | Hypochæris. |
| Carlinoides V. <i>Pappo obsoleto</i> | - | Carlina. |
| Viticella D. <i>Seminibus caudatis</i> | - | Clematis. |
| Nymphoides T. <i>Seminibus arillofis</i> | - | Menyanthes. |
| Karatas P. <i>Seminibus non avillatis</i> | - | Bromelia. |
| Tragopogonoides V. <i>Seminibus incurvis</i> | | Tragopogon. |
| Tinus T. <i>Seminibus pyriformibus</i> | - | Viburnum. |
| Opulus T. <i>Seminibus cordatis</i> | - | Viburnum. |
| Perficaria T. <i>Seminibus triangularibus</i> | | Polygonum. |
| Emerus T. <i>Seminibus cylindricis</i> | - | Coronilla. |
| Fœniculum T. <i>Seminibus crassis</i> | - | Anethum. |

| | | |
|--|---|--------------|
| Lens T. <i>Seminibus lentiformibus</i> | - | Cicer. |
| Pepo T. <i>Seminibus non^{emarginatis}</i> | | Cucurbita. |
| Falcaria T. <i>Seminibus gracilibus.</i> | | Sium. |
| Cerinthoides B. <i>Seminibus 4. distinctis.</i> | | Cerithe. |
| Blæria H. <i>Seminibus echinatis.</i> | - | Sherardia V. |

184. *Luxuriantes flores* (119), *Eunuchi* (150) & *Mutilati* (119), ut *Monstra*, calculos in generum constitutione non ferunt.

Pleni Flores, si characterem intrarent, plerisque plantis nullus numerus petalorum assignari posset, & in plerisque characteribus Stamina excluderentur.

Mutilati (119) excludunt corollam, adeoque etiam in character e. gr. *Campanula*, *Ipomœa*, *Ruellia*, &c. §. 119. corolla excluderetur, contra naturam reliquarum specierum.

185. *Multiplicati* (120) & *Pleni* (121) flores a *Perianthio* & infima serie petalorum, uti *Proliferi* (122) a *Prole*; judicantur.

Flos plenus ad *Genera* referri nequit, cum monstrosus sit; fiet hic naturalis, si in solo macro feratur.

Perianthium in flore pleno non mutatur, hinc ad genus sæpius refertur flos plenus, secundum *Methodos Calycinæ*; e. gr. *Hepatica*, *Ranunculus*, *Alcea*.

Corollæ Polypetalæ infima series numero constans permanet etiam in plenis, hinc numerus petalorum inde sæpius facillime eruitur, ut in *Papavere*, *Nigella*, *Rosa*.

186. CHARACTER est *Definitio Generis*; itaque triplex datur: *Fæctitius* (188), *Essentialis* (187), & *Naturalis* (189).

Character genericus idem est ac *Definitio generis*.

HABITUALIS ab habitu (§. 163.) quem adsumfere veteres, post detectam fructificationem (164) hodie per se exolevit in generibus.

187. *ESSENTIALIS* Character (186) notam *Generi*, cui applicatur, propriissimam (171) & singularem (105) subministrat.

ESSENTIALIS Character unica idea distinguit *Genus* a congeneribus sub eodem ordine naturali.

Exempla

Exempla Syst. Natur. editio 6ta plures habet, quod videt
Noctantes, Cereza, Gratiola, Salvia; Olax; Iris, Melica;
Leucadendron.

Plantago, Epimedium; Hydrophyllum, Mirabilis, Hyoscyamus,
Physalis.

Stapelia, Ceropegia, Aethusa, Parnassia, Statice.

Galanthus, Narcissus, Pancratium, Alphonsetus, Aloë, Hemanthus.

Tropaeolum, Laurus; Anacardium, Dictamnus, Zygophyllum.

Melia, Dianthus, Phytolacca; Bixa; Reseda, Delphinium.

Aconitum, Nigella, Liriodendrum, Uvularia, Ranunculus,
Helleborus.

Hyslopas, Brunella, Scutellaria, Euphrasia, Torenia, Lathraea,
Craniolopia.

Halleria, Acanthus; Crambe, Alyssum; Hermannia, Pentapetes.

Hibiscus; Polygala, Amorpha, Dalea, Pteris; Theobroma;

Echinops, Inula, Centaurea, Corymbium, Juncus, Impatiens;

Sisyrinchium, Passiflora, Aristolochia, Helicteres, Arum, Zosteris;

Zizania, Liquidambar, Clusia.

Character essentialis quo brevior, eo etiam praestantior est.

Facillima plantarum dignoscitur per characteres essentielles acquiritur.

188. **FACTITIUS** Character (186) Genus ab aliis Generibus, ejusdem tantum ordinis artificialis, distinguit.

FACTITIUS Character distinguit genera extra ordinem naturalem, sive pauciores, sive plures notas characteristicas assumit.

Diagnosis Characteris naturalis est hæc, quod nunquam valeat in ordine naturali genera distinguere: Characteres itaque, sive essentielles sive naturales, quæ nequeunt genera in ordine naturali sufficienter distinguere, factitii dicendi sunt.

Rapax Characterem factitium desinit, statuendo: *Notas generum characteristicas non sine necessitate multiplicandas esse, nec plures, quæ in quibus opus est, ad genus certo determinandum coacervandas.*

189. **NATURALIS** Character (186) notas omnes (92-113) genericas possibiles (167) allegat; adeoque Essentialem (187) & Factitium (188) includit.

Possibiles omnes notas adducit character naturalis, exceptis tamen iis, quas structura naturalissima (93-97) subministrat.

Ego primus hos characteres composui.

Includit in se omnes characteres possibiles; inservit omni systemati; *Basis* sternit novis systematibus; immutatus persistit, licet infinita genera nova detegerentur.

Corrigitur novis detectis Speciebus tantummodo, exclusione scilicet notarum superfluarum. *Gen. pl. pref. 20.*

Prærogativa & *Ufus* Characteris naturalis colligitur ex *Gen. pl. pref. 18.*

190. Character *Facilitus* (188) succedaneus est: *Essentialis* (187) optimus, sed vix ubique possibilis; *Naturalis* difficillime elaboratur; elaboratus autem *Basis* (156) est omnium systematum (53), *Generum* (159) infallibilis Custos, omnique Systemati (26-37) possibili & vero applicabilis.

FACILITIOS Characteres proposuerunt illi, qui in methodo artificiali (162) notas adduxere, quibus genera sub eodem ordine disposita, distingui potuerunt: sic *Rajus*, *Tournesortius*, *Rivinus* & ceteri nos plerique.

ESSENTIALES Characteres sunt ejusmodi, qui in ordine naturali valent distinguere genera maxime adfinia, una alterave nota; adeoque nequeunt non ejusmodi valere, etiam ubi genera adfinia segregantur; quales plurimos adduxi in *Syst. nat. edit. 6ta.*

NATURALIS Character tradit omnes notas Characteristicas possibiles, adeoque omnibus methodis inservit, quamvis innumere indies detegerentur.

Genera mea Plantarum promunt Characteres naturales, adeoque intervniunt omnium methodis, & fundamentum præbent & antiquis & novis.

191. *Naturalis Character* (189) ab omni Botanico (7) teneatur oportet.

Si omnium generum characteres *Essentiales* detecti essent, facillima evaderet plantarum cognitio, & multi suo damno Characteres naturales floccipenderent; at sciant nullum, sine notitia characteristica naturali, evasurum solidum

lidum Botanicum; novis enim detectis generibus, destitutum charactere naturali, Botanicus semper vacillabit. Qui credit se sapere in Botanicis ex Essentiali Charactere, neglecto Naturali, is itaque fallit & fallitur; cum essentialis, novis detectis generibus, nequit non saepius fallax evadere.

Character naturalis generum plantarum fundamentum est, quo destitutus nullus de genere rite judicabit; adeoque absolutum fundamentum cognitionis plantarum est & erit.

192. Character Naturalis (189) fructificationis notis omnes differentes (98) & singulares (105), per singulas suas species (157) convenientes (165), recensabit; dissentientes (166) vero fileat.

Est opus infiniti laboris, antequam Characteres, secundum omnes species fuerint limitati.

Omnes partes fructificationis examinandæ, etiam quæ visum eludunt, quamvis Microscopium adhiberetur (quod tamen rarissime adhibere necesse est), quum, ignota fructificatione, nulla de genere certitudo: qui velit *Charam* farine vel scabiei nosse, debet utique uti microscopius.

Rajus itaque (perperam): *Note obviae sunt, manifestæ & cuilibet facile observabiles; Nam cum Methodi usus præcipuus sit rudis & Tyrones in Scirpium cognitionem compendio absque tedio & difficultate inducere, non oportet ejusmodi notas proponere, quæ aditum & sollicitum requirunt spectatorem, eoque ut microscopium secum ferat, necessarium sit.*

193. Nullus character infallibilis est, antequam secundum omnes suas (139) species (157) directus est.

Botanicus consummatissimus, isque solus, optimum conficit Naturalem Characterem; siet enim continet specierum plurimarum; omnis enim species excludit notam aliquam superfluum.

Fit character naturalis accuratissima descriptione fructificationis primæ speciei; omnes reliquæ species generi conferantur cum primæ, excludendo notas dissentientes omnes, tandem elaboratus evadat.

194. Inflorescentia (163) notam Characteristicam non dabit.

Locus, quem occupat in *Herba* Fructificatio, characteristica nota non est, quamvis aliter visum *Rajo*, *Stimma*, *Chara*

chero, *Knautio*, *Kramero*, aliisque, sed Pestis Botanices, adeoque ut damnosissima repudiata a summis Botanicis Tournefortio, Vaillantio, aliis.

Modos vide ad Pedunculum §. 82. & 163.

Rajus, *Boerhaave*, *Kiriviani*, alique hunc locum admittebant in caractere, ut coarctius naturæ adhærerent, quam amifere citius.

195. Character nomen Genericum in frontispicio gerat.

Johrenius in *Hodego* ex Caractere nomen concludit: e. gr. si flos hujusmodi erit hoc nomen. Non enim argumentamur a Caractere ad nomen, sed judicamus Genus secundum nomen Genericum, cujus essentia comprehenditur Caractere.

196. Unaquæque Species Fructificationis (86) in Caractere naturali (189) novam ordiatur lineam.

Distincte ut omnia traduntur hoc fiet:

inde mox partem quæstionis reperio;

inde si quid deficiat mox observo.

197. Nomen partis fructificationis (86) lineam (196) differentibus literis inchoabit.

Differentes literæ, ut facilius perspiciatur character & evidentior evadat; contra autem factum ab antecessoribus omnibus.

198. Similitudinis notam (167), nisi dextra manu notiore, Character (192) nullus assumat.

Omnis similitudo claudicat.

Similitudo a nobismet ipsis semper præsens est;

ab animalibus non omnibus constat;

ab artificialibus admodum mutatur.

| | | |
|--|-----|--------------------|
| <i>Vossella</i> T. Perianthio Urticæ | - - | <i>Chirurgo.</i> |
| <i>Mitra polonica</i> T. in Corolla Aconiti. | | <i>Historicis.</i> |
| <i>Mitra episcopalis</i> T. in Capsula Mitellæ | | <i>Theologis.</i> |
| <i>Ossa hyoidea</i> T. in Filamentis Salvix | | <i>Anatomicis.</i> |
| <i>Caput viperæ</i> T. in Seminibus Anchusæ | | <i>Zoologis.</i> |

199. Notas convenientes (192) terminis compendiosè describat Character.

Termini-

Terminos artis nosse itaque primum Tyrionis erit.

Gen. plant. pref. 25. Explodendi sunt pomposi & Eloquentie flosculi.

Oratorio stylo in charactere nil magis abominabile.

Termini artis faciunt, ut paucis ideas nostras exponamus.

LINI *character oratorius* sit exempli loco.

Extimum floris tegumentum viride, quod ante explicationem includit florem, est ad basin in 5 partes æquales veluti sectum, ita tamen ut unaquæque pars sit longior quam lata, & versus utramque extremitatem angustata, desinentibus summis apicibus in acumen; cæterum hæc 5 partes perpendicularem situm servant, & ratione foliorum floris admodum breves sunt: nec difflunt cum florum foliis coloratis, sed permanent ad fructus maturitatem. Intra hæc folia sunt alia folia etiam numero quinque, sed tenera, colorata, etiam oblonga, sed sursum magis magisque dilatata, lere uti infundibulum mechanicorum; sunt etiam hæc longe meliora quam exteriora viridia folia. Tum intra hæc quinque colorata magna folia floris sequuntur numero 5 partes filiformes, superne sensim attenuate in mucronem; quæ perpendiculares fere sunt, nec longitudine excedunt extrema foliorum floris; harum summitatibus insident totidem corpuscula, simplicia, crassiora, quæ spargunt farinam, & basi fissa in 2 partes acutas. Hisce partibus probe perspectis in centro floris occurrit corpus, quod exercet in fructum, & sub florescentia fere globi formam imitatur, cui superimpositi sunt 5 fila vegetabilia, quæ ubique eandem servant crassitiem, & perpendicularem ferme situm habent, eandemque obtinent longitudinem cum 5 partibus filiformibus mox descriptis; sunt autem hæc apicibus non capitata aut incrassata, sed parum extrorsum flexa? paracta florescentia sit Fructus aridus, forma ferme globi, sed obsolete 5 angulis notatus, & in summitate gerit mucronem; hunc fructum si transversim disseces, videbis eundem interne in 10 concamerationes divisum, & cum sponte dehiscat, se aperire in 5 partes æquales: intra quas 10 latuere semina figura ferme ovi, sed magis longa, & altera extremitate acuminata, nec non parum compressa, superficie quasi polita & glabra.

Character idem Lin. Lingua Botanicis usitata, eadem omnia complectens.

- CAL. *Perianthium* 5-phyllum; *foliis* erectis, lanceolatis, acutis, parvis, persistentibus.
- COR. infundibuliformis, 5-petala: *Petalis* cuneiformibus, obtusis, patulis, magnis.
- STAM. *Filamenta* 5. subulata erecta, longitudine calycis. *Filamenta* 5. alia, alterna, emittenda. *Anthere* sagittatae.
- GIST. *Germen* ovatum. *Styli* 5. erecti, filiformes, longitudine staminum. *Stigmata* simplicia, reflexa.
- PER. *Capsula* subglobosa, subpentagona, 5-valvis, 10-locularis.
- SEM. solitaria, ovata, planiuscula, acuminata, glaberrima.
200. TERMINI puri (81-85) eligendi, obscuri & erronei non admittendi sunt.
- Gen. plant. praef. 26.* Dubia potius onittenda, quam dubie defendenda.
- Rajus meth.* Notae generum tam summorum, quam subalternorum clarae sint, distinctae & exacte definitae, non obscurae & indeterminatae, quarum significatio, quousque extendatur, incertum est.
- Mibi.
- MASCULUS Flos. *Sterilis* Tourn. *Paleaceus* Raj. *Abortiens* aliis.
- APETALUS Tourn. *Imperfectus* Riv. Knaut. Pont. *Stamineus*. Raj. *Incompletus* Vaill.
- PETALOIDEUS. Tourn. *Imperfectus* Raj. Riv. Kram. Pont.
- CALYCVLATUS. *Completus* Vaill.
- IRREGULARIS Riv. *Difformis* Jung. Knaut. *Anomalous* Tourn.
- RINCENS. *Liliatus* Tourn. *Barbatus* Riv. *Personatus* Tourn.
- MULTIFIDUS. *Lacinatus* Tourn. *Monopetaloides* &c. aliis.
- COMPOSITUS. Tourn. Riv. *Conglobatus* Pont. *Aggregatus* Kn. *Capitatus* Raj.
- PLANIPETALUS Raj. *Semiflosculosus* Tourn. *Lingulatus* Pont. *Cichoraceus* Vaill.
- RADIATUS. Tournef. *Stellatus*. Moris.
- DISCUS Tournef. *Umbo* Moris.
- ANTHERA *Apex* Raj. Tourn. Riv. *Capsul. flaminis* Malpigh.
- RECEPTACULUM Pont. *Sedes* Raj. *Placenta*, Boerh. *Thalamus* Vaill.
- AMENTUM Tourn. *Julus*, *Nucumentum*, *Catulus* aliis.
- STROBILUS. *Conus* aliis.
- DRUPA kyber, lex, 150. *Prunus* aliis. *Fructus mollis ofuscule* Tournef.
- GYMNOSPERMUS fructus. Herm. *Seminanuda*. Riv.
- AN-

ANGIOSPERMUS fructus. Herm. *Semini Pericarpio tetra* Riv.

CLASSIS Ordo Tournef. *Genus fœvum* Rij. Riv.

ORDO. Sectio. Tournef. *Genus subalternum* Rij. Riv.

201. Termini (199) necessaria (200) plures excludendi, pauciores augendi sunt.

Auxi Botanice plurimis terminis §. 82. 83. 84. 85. 86. e. gr. Involucrum, Spatha, Corolla, Anthera, Pollen, Germen. Stigma, Legumen, Drupa, Cyma, Arillus, Stipula, Scapus, Bractea, Pedunculus, Glandula.

Termini præservant Anatomiam, Mathematicam, Chemicam ab idiotis; Medicinam autem eorum defectus conculcavit.

Ufus eorum proximius est in compendioso loquendo, & rite cogitando, modo non desituantur adæquatis definitionibus.

Dissepimentum valvis contrarium aut parallelum in Siliquosis sæpius adhibet Tournefortius, quod intelligendum cum grano salis; *parallelum* dicitur cum latitudine & diametro transversali accedat ad valvulas; *contrarium* vero audit, ubi angustius est dissepimentum quam valvulæ.

Papilionacea, corolla, ab insecto dicta concipitur vulgo ut navicula, cujus.

Carina excipit & includit stamina & pistilla, constatque duobus petalis coadunatis.

Alæ autem carinæ lateribus vtrinque adstant solitariae.

Vexillum alis & carinæ incumbit.

Ringens corolla monopetala, irregularis est & limbo divisa in duo labia.

Galea Riv. labium superius est.

Barba vero labium inferius audit.

202. Character (192) in omnibus, licet diversissimis Systematibus (54-77), immutabilis servetur.

Quandiu summi Systematici novos introducebant characteres, novosque conceptus generis, tandiu barbari exposita genuit Botanices scientia tempore *Raji*, *Tournefortii*, *Rivini*, *Boerhaavii*, *Knautii*, aliorum.

Nunc vero pacatis magis rebus, quamquam novæ methodi introductæ, nulla inde calumitas Botanices; ut patet ex scriptis *Gronovii*, *Royeni*, *Wachendorffii*, *Gmelini*, *Guetardi*, *Dalibardi* &c.

203. Genus (159) unica specie (157) constare potest, licet plurimis sæpius componatur.

Unica specie constant plurima genera: sic

| | | | |
|----------------------|---------------------|-----------------------|----------------------|
| <i>Parnassia</i> , | <i>Epimedium</i> , | <i>Hydrophyllum</i> , | <i>Butomus</i> , |
| <i>Tamarindus</i> , | <i>Cornucopia</i> , | <i>Diaphenisia</i> , | <i>Coris</i> , |
| <i>Laræcia</i> , | <i>Gloriosa</i> , | <i>Petiveria</i> , | <i>Anacardium</i> , |
| <i>Penthorum</i> , | <i>Neyralla</i> , | <i>Garcinia</i> , | <i>Mentzelia</i> , |
| <i>Heliocarpus</i> , | <i>Calligonum</i> , | <i>Hepatica</i> , | <i>Trichostema</i> , |
| <i>Orvala</i> , | <i>Halleria</i> , | <i>Dodartia</i> , | <i>Craniolaria</i> , |
| <i>Obolvia</i> , | <i>Limosella</i> , | <i>Anastatica</i> , | <i>Anorpha</i> , |
| <i>Dalea</i> , | <i>Corymbium</i> , | <i>Nepenthes</i> , | <i>Cynomorium</i> , |
| <i>Hura</i> , | <i>Valisneria</i> , | <i>Humulus</i> , | <i>Antoporus</i> . |

Plurimis speciebus constant alia Genera, Botanicis in specie commendanda.

| | | | |
|----------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|
| <i>Mesembryanth.</i> | <i>Fuphortia</i> , | <i>Allium</i> , | <i>Aloë</i> . |
| <i>Sedum</i> , | <i>Geranium</i> , | <i>Frica</i> , | <i>Statice</i> . |
| <i>Convulvulus</i> , | <i>Campanula</i> , | <i>Solanum</i> , | <i>Gentiana</i> , |
| <i>Saxifraga</i> , | <i>Silene</i> , | <i>Potentilla</i> , | <i>Ranunculus</i> , |
| <i>Mimosa</i> , | <i>Cassia</i> , | <i>Linum</i> , | <i>Chenopodium</i> , |
| <i>Antirrhinum</i> , | <i>Hypericum</i> , | <i>Hibiscus</i> , | <i>Eupatorium</i> , |
| <i>Polygala</i> , | <i>Phaseolus</i> , | <i>Astragalus</i> , | <i>Hedysarum</i> , |
| <i>Aster</i> , | <i>Gnaphalium</i> , | <i>Centaurea</i> , | <i>Bupththalmum</i> . |
| <i>Carex</i> ; | <i>Salix</i> , | <i>Ficus</i> . | |

204. Quod valet de charactere generico, valet etiam de classico (160), licet in hoc latius sumantur omnia.

Generum genus est Ordo, ordinum autem genus Classis est. Valent itaque hic canones dati §. 164. ad 202.

205. Classis (160) genere (159) magis arbitraria (162) est, utrisque magis Ordo (161).

Classis vocabulum in denominatione minus nocet, si haberet, quam Generis nomen.

Cave ne seduceris ab adfinitate Generum cum Classibus & Ordinibus, ne ordines naturales ad Genera reducas, immo tandem & Classes.

- a. *Mulva*, *Althea*, *Alcea*, *Lavatera*, *Urena*, *Hibiscus*, ord. 31.
- b. *Sedum*, *Sempervivum*, *Coryledon*, *Crassula*, *Tillea* ord. 46.
- c. *Cactus*, *Mesembryanthemum*, *Aizoon*, *Tetragonia* ord. 46.
- d. *Lychnis*, *Coronaria*, *Agrostema*, *Silene*, *Dianthus*, *Saponaria*, *Cerastium*, *Spergula*, *Arenaria*, *Marhinga*, *Sagina*. ord. 42.

Sic

Sic ex ordinibus *Columniferis*, *Stellatis*, *Umbellatis*, *Siliquosis*, *Verticillatis* fierent totidem genera, sed adeo vasta: ut barbariem inducerent.

Orchideæ (ord. 4.) omnes in idem Genus confluerent, & *Scitamina* (ord. 5.) in alterum & hi denum in unum, sic primum *Caus Botanicæ*, & ruina ex proprio generum pondere.

206. Classes quo magis naturales, eo, ceteris paribus, præstantiores sunt.

Adfines conveniunt habitu, nascendi modo, proprietatibus, viribus, usu.

Summorum Botanicorum hodiernus labor in his sudat, & defudare decet.

Methodus naturalis hinc ultimus finis Botanicæ est & erit. Obicem Methodi naturalis obicere tria præprimis obstacula.

- a. Neglectus *Habitus* plantarum, post excultam doctrinam justificationis, præsertim foliationis novæ p. 105.
- b. Defectus *Generum* Exteriorum, nondum detectorum.
- c. Adfinitas *Generum* ab utraque parte.

Linnea media est inter *stellatas* 44. & *Valerianam* 18. & *Loniceras* 63.

Cernus connectit *Stellatas* 44, *Aggregatas* 18, *Dumofas* 19.

Juncus *Calamarias* 13, *Gramina* 14, *Coronarias* 9, sociat.

Dodecatheon *Cortusiam* & *Cyclamen* conciliat.

Hyoëyanus calyce inflato H. upf. 2. *Physali* adfinis fit.

Hibiscus petiolis floriferis H. upf. 1. *Tourneræ* iridem petiolis floriferis adsociatur; sine cognitione Petioli fructificantis nemo indagaret *Tourneræ* adfinitatem cum *Hibisco*.

207. Classes & Ordines nimis longæ vel plures difficillimæ sunt.

Sexuali Methodo classis *Pentandriæ* & *Syngenesiæ* vastissimæ, adeoque in hoc Systemate, præ reliquis difficilior, in his distinguuntur Genera.

Ordo *Pentandriæ Monogynæ* ob copiam *Generum* difficilior distinguitur; ut aliorum Methodos intactas relinquam.

Boerhaave classes 22 habet: *Knauius* 8; ideoque prioris ordines erunt plures & breviores: posteriores autem pauciores, & vastissimi.

208. Ordo Genera inter se magis adfinita proxime collocabit.

Raj. Meth. 5. Providendum est, ne plantae cognatae separantur, dissimiles & alienae confociantur.

Quæ difficiliter distinguuntur, proprius collocentur.

Exempli loco sit Tetrandria monogynia, ubi Ordines naturales *Stellatæ* 44. *Calycanthema* 40. *Aggregate* 18; hi naturales ordines, si possibile, distincte in ordine eodem tradendi, nec miscendi, quamquam aliter fieret facilius divisio.

recte. 18. *Leucadendron*.

Protea

Cephalanthus

Globularia

Dipsacus

Scabiosa

Knautia

44. *Asperula*

Sherardia

Spermacoce

Hedyotis

Knoxia

Dioidia

Crucianella

40. *Ludvigia*

Oldenlandia

Isnarda

Ammannia.

male. *Leucadendron* 18.

Asperula 44.

Ludvigia 40.

Protea 18.

Sherardia 44.

Oldenlandia 40.

Cephalanthus 18.

Spermacoce 44.

Isnarda 40.

Globularia 18.

Hedyotis 44.

Ammannia 40.

Dipsacus 18.

Knoxia 44.

Scabiosa 18.

Dioidia 44.

Knautia 18.

Crucianella 44.

Tournefortiam in Pentandria Monogynia ob Baccas lubenter separassem ab *Asperifoliis*, nisi repugnasset natura.

Quæ sub eodem ordine militant, non debent separari interjectis aliis generibus, quando ita adfines sunt, ut vix limites admittant; Sic

| | | |
|--------------------|---|-------------------|
| <i>Alfne</i> | & | <i>Arenaria.</i> |
| <i>Primula</i> | & | <i>Androsace.</i> |
| <i>Lyfimachia</i> | & | <i>Anagallis.</i> |
| <i>Lonicera</i> | & | <i>Diervilla.</i> |
| <i>Convolvulus</i> | & | <i>Ipomæa.</i> |
| <i>Chenopodium</i> | & | <i>Beta.</i> |
| <i>Solanum</i> | & | <i>Capsicum.</i> |

209. Habitui plantarum (163) adeo adhærere, ut rite adsumta Fructificationis principia (164) deponentur, est stultitiam sapientiæ loco querere.

Inflorescentia s. Situs Fructificationis in axilla, racemo, corymbo (unde characteres habituales §. 158) causavit infinita Genera falsa, præsertim Knautio, Kramero similibusque.

Facies plantarum Veterum lapis lydius, Recentiorum coticula, non ni ab eam Botanico faciendâ est; sed & in his modus adst.

BIDENS (a) *folio non dissecto* Tourn Fl. succ. 664. gerit fructificationem exacte generis Bidentis, ac BIDENS (b) *folio non dissecto, flore aureis petalis undique radiato* Moris. gerit fructificationem absolute Coreopsidis; quum a careat radio, b vero instruat radio ex petalis 8 sterilibus, erit prior a Bidentis, b vero Coreopsidis generis. Sed dubium adhuc manet, numne planta radiata b sit varietas non radiatæ a; quod si esset, uti verisimile videtur, non licet has duas plantas separare: nec consultum ducerem genera Bidentis & Coreopsidis in unum commiscere, ne limites generum tandem evanescant. Heic itaque facies & natura certat cum lege & arte.

Morisonus (§. 55.) secutus naturæ filium, implicat suum ariadneum in Gordios solo gladio explicandos: c. gr.

| | | | |
|----------|----------------------|-----------|-------------------------------------|
| Classe 7 | <i>Liliaceis</i> | sociantur | <i>Anemone, Dryas, Hydrocotyle.</i> |
| 5 | <i>Leguminosis</i> | - | <i>Oxalis, Fragaria, Epimedium.</i> |
| 9 | <i>Compositis</i> | - | <i>Fryngium, Bromelia, Cactus.</i> |
| 58 | <i>Verticillatis</i> | - | <i>Aperifoliæ omnes.</i> |
| 11 | <i>Graminibus</i> | - | <i>Plantago.</i> |

Divisio in *Arbores* & *Herbas* videtur esse adeo naturalis ac in se fallacissima & lubrica (§. 78. 7.).

BOTANICA innititur fixis Generibus, cujus ita progressus hic fuit.

TOURNEFORTIUS primus characteres genericos ex lege artis condidit.

PLUMIERUS americanas plantas ad genera coëgit.

BOERHAAVIUS nonnulla genera addidit.

PETITUS paucissima adjecit.

PARISIENSES Academici Marchant, Luard, Nissole, Condamine actis Gallorum varia inseruerunt.

VAILLANTIUS Botanices reformationem incepit.

JUSSIÆI Fratres novis acta parisiensia ornavunt.

RUPPIUS & DILLENIUS, conjunctissimi socii, in Germania Botanicam reformare allaborarunt.

DILLENIUS, Anglus factus, plurima pulchra elaboravit.

PONTEDERA in Italia Botanicam expolire tentavit.

MICHELIIUS Italianam Botanicam excoluit.

BUXBAUMIUS in Oriente pauca genera legit.

AMMANUS in Rhuteno nonnulla confecit.

HOUSTONUS in Americano itinere plurima indagavit, sed periit.

HALLERUS Helvetiæ plantas solide examinavit.

GMELINUS Sibiricæ plantas, laborioso itinere, primus scrutatus est.

MONTIUS rarissimo genere nuper innotuit.

EGO examinavi hæc omnia genera ad leges artis, characteres reformavi, & tanquam nova condidi.

Gronovius, *Royenus*, *Burmans* Plantas obtulerunt numerosissimas, rarissimas.

TOURNEFORTIANA.

Abies T.

Larix T.

Acanthus T.

Acer T.

Achillea V. *Parmica* T.

Millefolium T.

Aconitum T.

Actæa L. *Christophorima* T.

Adiantum T.

Adoxa L. *Moschatellina* T.

Agrimonia T.

Agrimonoides T.

Ajuga L. *Bugula* T.

Alchemilla L. *Alchimilla* T.

Alisma D. R.

Damafonium T. V.

Allium T. H.

Moly B.

Cepa T.

Porrus T.

Scorodoprasum. Mich.

Aloë T.

Alnus T.

Alfne T.

Alyssum T.

Alyssoides T.

Vesicaria T.

Anaranthus T.

Anaryllis L. *Lilionarcissus* T.

Ambrosia T.

Anni T.

Annioides B.

Amygdalus T.

Persea T.

Anacardium L. *Açajou* T.

Anacyclus L. *Cotula* T.

Santalmoides V.

Anagallis T.

Anagyris T.

Anchusa E. *Buglossum* T.

Andrachne L. *Telephiodes* T.

Androsace T.

Aretia Hall.

Ane-

- Anemone T.
 Anemonoides D.
 Anemone-Ranunculus. D.
 Anethum T.
 Fœniculum T.
 Anthemis L. *Camæmelum* T.V.
 Anthericum L. *Phalangium* T.
 Antirrhinum T.
 Linaria T.
 Afarina T.
 Elatine D.
 Anthyllis L. *Vulneraria* T.
 Aphyllanthes T.
 Apium T.
 Apocynum T.
 Aquilegia T.
 Aralia T.
 Arbutus T.
 Uva ursi T.
 Arctium L. *Lappa* T.V.
 Argemone T.
 Aristolochia T.
 Artemisia T. V.
 Abrotanum T.
 Absinthium T. V.
 Arum T.
 Arisarum T.
 Dracunculus T.
 Colocasia B.
 Aruncus L. *Barbicaprae* T.
 Arundo T.
 Asarum T.
 Hypocistis T.
 Asclepias T.
 Asparagus T.
 Asperugo T.
 Asphodelus T.
 Asplenium L. *Lingua cervina* T.
 Trichomanes T.
 Aster T. V.
 Asteropterus V.
 Astragalus T.
 Astringia T.
 Athamanta L. *Meum* T.
 Atriplex T.
 Atropa L. *Belladonna* T.
 Avena T.
 Axyris L. *Ceratoides* T.

 Ballotta L. *Ballotte* T.
 Begonia T.
 Bellis T. V.
 Bellis Leucanthemum *Mich.*
 Berberis T.
 Bera T.
 Betonica T.
 Betula T.
 Bidens T.
 Ceratocephalus V.
 Bignonia T.
 Biscutella L. *Thlaspidium* T.
 Biserrula L. *Pelecinus*. T.
 Borrago T.
 Borraginoides. B. *Cynoglossoides* L.
 Brassica T.
 Rapa T.
 Napus T.
 Bromelia Pl.
 Ananas T.
 Karatas Pl.
 Pinguin *Dill.*
 Brunella T.
 Bryonia T.
 Bunias L. *Erucago* T.
 Kakile T.
 Bunium L. *Bulbocastanum* T.
 Buphthalmum T.
 Asteriscus T. V.
 Asteroides T. V.
 Anthemias *Mich.*
 Bupleurum T.

- Cleome* L. *Sinapis* T.
Clinopodium T.
Cnicus D. *Ternstroemia* T.
Cypripedium L. *Jon-Thalys* T.
Cnicus L. *Chamaelea* T.
Cnicus T. V.
Acarna V.
Cochlearia T.
Coronopus Rp.
Coix L. *Lacryma Job.* T.
Colchicum T.
Colutea T.
Conium L. *Cicuta* T.
Convallaria L. *Lilium convallium* T.
Polygonatum T.
Unitolium D.
Convolvulus T.
Conyza T.
Corchorus T.
Coriandrum T.
Coris T.
Cornus T.
Mesomora Rub.
Virga sanguinea D. *Offea*
Coronilla T. Rp.
Emerus T.
Securidaca T.
Corylus T.
Cotyledon T. B. D.
Crambe T.
Rapistrum T.
Crataegus T.
Crithmum T.
Crocus T.
Crotalaria T.
Croton L. *Ricinoides* T.
Crucianella L. *Rubeola* T.
Cucubalus T.
Cucumis T.
Colocynthis T.
Melo T.
Anguria T.
Cucurbita T.
Pepo T.
Melopepo T.
Cuminum T.
Cunila L. *Marrubiasstrum* T.
Cypripedium T.
Cutcuta T.
Cyclamen T.
Cynara V. *Cinara* T.
Cynoglossum T.
Omphalodes T.
Cyperus T.
Cypripedium L. *Calceolus* T.
Cyrtus T.
Daphne L. *Thymelaea* T.
Datisca L. *Cannabina* T.
Datura R. *Stramonium* T.
Daucus T.
Delphinium T.
Dentaria T.
Dianthus L. *Caryophyllus* T.
Tunica Rp.
Dictamnus L. *Fraxinella* T.
Diervilla T.
Digitalis T.
Diospyros L. M. *Guajacana* T.
Dipsacus T.
Dodartia T.
Doronicum T.
Bellidiastrum M.
Dorycnium T.
Dracoecephalum T.
Moldavica T.
Drosera L. *Ros folis* T.
Echinophora T.
Echinops L. *Echinopus* T. V.
Echium T.

- Heracleum* L. *Sphondylium* T.
Hernandia T.
Hernaria F.
Herpomyia T.
Herperis T.
Hibiscus L. *Kermia* T.
Trionum L.
Malvaviscus D.
Hieracium T. V.
Pilosella T. V.
Hippocrepis L. *Ferrum equin.* T.
Hippophaë L. *Rhamnoides* T.
Hordium T.
Humulus L. *Lupulus* T.
Hyacinthus T.
Muscari T.
Hydrocharis L. *Morsus Rane*
T. Stratiotes D. *Mi-*
croleuconympha B.
Hydrocotyle T.
Hydrophyllum T.
Hyoscyamus T.
Hypocum T.
Hypericum T.
Androsæmum T.
Ascyrum T.
Hylæopus T.
Jasminum T.
Jatropha L. *Mimihor.* T.
Bernardia. *Hoult.*
Ilex L. *Aquitolium.*
Dodonea Pl.
Impatiens R. *Balsamina* T.
Imperatoria T.
Ipomœa L. *Quamcolit* T.
Volubilis D.
Iris T.
Xiphium T.
Hermodactylus T.
Sisyrinchium T.
Isatis T.
Juglans L. *Nux* T.
Juncus T.
Juniperus T.
Cedrus T.
Sabina B.
Kleinia L. *Cacalianthemum* D.
Cacalia T.
Porophyllum V.
Lactuca T. V.
Lagœcia L. *Cuminoides* T.
Lamium T.
Lapsana L. *Lampfana* V.
Hedypnois T.
Rhagadiolus T. V.
Zazintha T. V.
Rhagadiolides V.
Laserpitium T.
Lathræa L. *Clandestina* T.
Anblatum T.
Phelypœa T.
Lathyrus T.
Clymenum T.
Aphaca T.
Nissolia T.
Lavandula D.
Stœchas T.
Lavatera T. D.
Laurus T.
Borbonia P.
Persea P.
Benzeë B.
Leontice L. *Leontopeta-*
lum T.
Leontodon L. *Dens leonis*
T. F.
Taraxacœnoides V.
Leonurus T.
Cardiaca T.
Lepidium T.
Nasturtium T.

| | |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| <i>Leucojum Rupp. Narcisso Leu-</i> | <i>Malope L. Malacoides T</i> |
| <i>cojum T.</i> | <i>Malva T.</i> |
| <i>Lichen T. Lichenoides D.</i> | <i>Althea T.</i> |
| <i>Coralloides D.</i> | <i>Alcea T.</i> |
| <i>Usnea D.</i> | <i>Mandragora T.</i> |
| <i>Ligusticum T.</i> | <i>Marrubium T.</i> |
| <i>Cicutaria T.</i> | <i>Pseudodictamnus T.</i> |
| <i>Ligustrum T.</i> | <i>Matricaria T. V.</i> |
| <i>Lilium T. Lirium Roy.</i> | <i>Medicago T.</i> |
| <i>Linum T.</i> | <i>Medica T.</i> |
| <i>Radiola D. Chamelinum V.</i> | <i>Melanpyrum T.</i> |
| <i>Linocarpon Mich.</i> | <i>Melia L. Azelarach. T.</i> |
| <i>Lithospermum T.</i> | <i>Melanthus T.</i> |
| <i>Lobelia P.</i> | <i>Meissa T.</i> |
| <i>Rapuntium T.</i> | <i>Calamintha T.</i> |
| <i>Dortmanna Rudb.</i> | <i>Menispermum T. D.</i> |
| <i>Laurentia Mich.</i> | <i>Mentha T.</i> |
| <i>Lonicera R.</i> | <i>Pulegium R.</i> |
| <i>Caprifolium T.</i> | <i>Menyanthes T.</i> |
| <i>Periclymenum T.</i> | <i>Nymphoides T.</i> |
| <i>Chamæcerasus T.</i> | <i>Mercurialis T.</i> |
| <i>Xylosteum T.</i> | <i>Mesembryanthemum D. Fi-</i> |
| <i>Triosteospermum D.</i> | <i>coides T.</i> |
| <i>Symphoricarpos D.</i> | <i>Mespilus T.</i> |
| <i>Lotus T.</i> | <i>Micropus L. Gnaphaloides T.</i> |
| <i>Lunaria T.</i> | <i>Mimosa T.</i> |
| <i>Lupinus T.</i> | <i>Acacia T.</i> |
| <i>Lychnis T.</i> | <i>Inga P.</i> |
| <i>Lycoperdum T. Bovilla D.</i> | <i>Mirabilis R. Jalapa T.</i> |
| <i>Lycoperdioides M.</i> | <i>Mitella T.</i> |
| <i>Lycoperdastrum M.</i> | <i>Molucella L. Molucca T.</i> |
| <i>Geaster M.</i> | <i>Monardica T.</i> |
| <i>Tubera T.</i> | <i>Luffa T. D.</i> |
| <i>Lycopodium T. D.</i> | <i>Elaterium B.</i> |
| <i>Lycopodioides D.</i> | <i>Monotropa L. Orobanchoides T.</i> |
| <i>Selago D.</i> | <i>Hypopithys D.</i> |
| <i>Selaginoides D.</i> | <i>Morina T. Diotheca D.</i> |
| <i>Lycopsis L. Echioides T. D.</i> | <i>Morus T.</i> |
| <i>Lycopus T.</i> | <i>Myagrurn T.</i> |
| <i>Lysimachia T.</i> | <i>Myrica D. Gale T. D.</i> |
| <i>Lythrum L. Salicaria T.</i> | |

- Myrtus. T.
 Narcissus T.
 Neoria L. *Nidus avis* T.
 Corallorhiza Rapp.
 Nicotiana T.
 Nigella T.
 Nymphaea T.
 Nelumbo T.
 Ocimum T.
 Oenothera T.
 Oenothera L. *Onagra* T.
 Olea T. V.
 Oenonis T.
 Opnioglossum T.
 Orchis T.
 Limodorum T.
 Origanum T.
 Majorana T.
 Ornithogalum T.
 Stellaris D.
 Ornithopus L. *Ornithopod.* T.
 Orobanche T. *Aphyllon* Mitch.
 Orobis T.
 Oryza T. M.
 Osmunda T.
 Osteospermum L. *Chrysanthemoides* T.
 Monilifera V.
 Ostrya L. *Cassia* T.
 Oxalis L. *Oxys* T.
 Oxyoides Garc.
 Paeonia T.
 Papaver T.
 Parietaria T.
 Paris L. *Herba Paris* T.
 Parnassia T.
 Passiflora L. *Granadilla* T.
 Murucuja T.
 Pastinaca.
 Pedicularis T.
 Sceptrum Carolinum. Rudb.
 Pegani L. *Hernaria* T.
 Periploca T.
 Peucedanum T.
 Phaca L. *Altragaloides* T.
 Phaseolus T.
 Phellandrium T.
 Philadelphus L. *Syringa* T.
 Phillyrea T. V.
 Phlomis T.
 Physalis L. *Alkekengi* T.
 Phytolacca L. *Rapunculus* T.
 Phytolacca T.
 Pimpinella R. *Tragofelinum* T.
 Pinguicula T.
 Pinus T.
 Pistacia L. *Teberinthus* T.
 Lentiscus T.
 Pisum T.
 Plantago T.
 Coronopus T.
 Psyllium T.
 Platanus T.
 Plumbago T.
 Plumeria T.
 Podophyllum L. *Anapodophyllum* T.
 Poinciana T.
 Polemonium T.
 Polygala T.
 Pentstemon P. *Chamaejasme* T.
 Polygonum T.
 Bistorta T.
 Perficaria T.
 Eragrostis T. *Helxine* L.
 Polypodium T.
 Populus T.
 Portulaca T.
 Potamogeton T.

- Potentilla L. *Pentaphylloides* T.
 Quinquefolium T.
 Primula L. *veris* T.
 Auricula urfi T.
 Prunus T.
 Armeniaca T.
 Cerasus T. L.
 Padus R. *Laurocerasus* T.
 Psidium L. *Guajava* T.
 Pulmonaria T.
 Pulsatilla T.
 Punica T.
 Pyrola T.
 Pyrus T.
 Malus T.
 Cydonia T.

 Quercus T.
 Ilex T.
 Suber T.

 Ranunculus T.
 Ranunculoides V.
 Ficaria D.
 Raphanus T.
 Raphanistrum T.
 Reseda T.
 Luteola T.
 Sesamoides T.
 Rhamnus T.
 Frangula T.
 Alaternus T.
 Paliurus T.
 Ziziphus T.
 Cervispina D.
 Rheum L. *Rhabarbarum* T.
 Rhinanthus L. *Elephas* T.
 Crista galli R. D.
 Rhododendros L. *Chemærrhododendros* T. *Me-nacylon* M.

 Rhus T.
 Toxicodendron T.
 Cotinus T.
 Ribes T.
 Grossularia T.
 Ribesium T.
 Ricinus T.
 Robinia L. *Pseudo-Acacia* T.
 Rosa T.
 Rosmarinus T.
 Rubia T.
 Rubus T.
 Rumex L. *Lapathum* T.
 Acetosa T.
 Ruscus T.
 Ruta T.
 Pseudo-Ruta Mich.

 Salicornia T.
 Salix T.
 Salsola P. *Kali* T.
 Salvia T.
 Horminum T.
 Scalaria T.
 Sambucus T.
 Samolus T.
 Sanguisorba R. *Pimpinella* T.
 Sanicula T.
 Santolina T. V.
 Baccharis V.
 Sapindus T.
 Sarracena T.
 Satureja T.
 Thymbra T.
 Saxifraga T.
 Geum T.
 Scabiosa T.
 Scandix T.
 Myrrhis T.
 Schinus L. *Molle* T.
 Scilla L. *Lilio-hyacinthus* T.
 Hyacinthus stellaris R.

- Scirpus T.
 Scogymus T. V.
 Scrophularia L. *Scorpioides* T.
 Scorzenera T.
 Scorzeneroides V.
 Scrophularia T.
 Scutellaria R. *Cassida* T.
 Secale T.
 Sedum F.
 Anacampteros T.
 Selinum L. *Oreoselinum* T.
 Thyselinum T.
 Senecio T.
 Jacobaea T.
 Sicyos L. *Sicyoides* T.
 Bryonioides D.
 Sida L. *Malvinda* D.
 Abutilon T.
 Sideritis T.
 Sinapi T.
 Sisymbrium T.
 Radicula D.
 Sisyrinchium L. *Bermudiana* T.
 Sium T.
 Sisarum T.
 Falcaria D.
 Smilax T.
 Smyonium T.
 Solanum T.
 Melongena T.
 Lycopersicon T.
 Soldanella T.
 Solidago V.
 Virga aurea T. V.
 Doria D.
 Sonchus T.
 Crepis V.
 Sorbus T.
 Sparganium T.
 Spartium L. *Genista* T.
 Cytiso-Genista T.
 Spinacia T.
 Spiræa T.
 Spongia T.
 Stachys R. *Galeopsis* T.
 Staphylæa L. *Staphylodendron* T.
 Statice T.
 Limonium T.
 Styrax T.
 Symphytum T.
 Syringa R. *Lilacæ* T.
 Tagetes T. V.
 Tamarindus T.
 Tamarix L. *Tamariscus* T.
 Tanus L. *Tamnus* T.
 Tanacetum T.
 Bosmita T.
 Taxus T.
 Telephium T.
 Teucrium T.
 Polium T.
 Chamædrys T.
 Chamæpithys T.
 Iva D.
 Thaliætrum T.
 Thapsia T.
 Theligionum L. *Cynoevame* T.
 Theobroma L. *Cacao* T.
 Guazuma P.
 Thlappi T.
 Bursa pastoris T.
 Thya T.
 Thymus T.
 Acinos D.
 Tilia T.
 Tordylium T.
 Tormentilla T.
 Trachelium T.
 Tradescantia Rup. *Phemerum* T.
 Tragacantha T.

- Tragopogon T.
 Tragopogonoides T.
 Trapa L. *Trituloides* T.
 Tribulus T.
 Trifolium T.
 Melilotus T.
 Lupinaster Buxb.
 Trifolium Mich.
 Triphyllodes Pont.
 Triglochin L. *Juncago* T.
 Trigonella L. *Panum*.
 Græc. T.
 Triticum T.
 Tropæolum L. *Cardamin* T.
 Tulipa T.
 Turitis T.
 Tussilago T. V.
 Petasites T. V.
 Typha T.

 Vaccinium R. *Vitis idæa* T.
 Oxycoccus T.
 Valantia T. *Cruciata* T.
 Valeriana T.
 Valerianella T.
 Valerianoides V.
 Veratrum T.
 Verbascum T.
 Blattaria T.

 Verbena T.
 Scherardia V.
 Blæria H.
 Kæmptera H.
 Veronica T.
 Bonaretta M. *Pæderota* L.
 Viburnum T.
 Tinus T.
 Opulus T.
 Vicia T.
 Faba T.
 Vinca L. *Pervinca* T.
 Viola T.
 Viscum T.
 Vitex T.
 Vitis T.
 Ulex L. *Genista* *Spartium* T.
 Erinaceus T. ?
 Ulmus T.
 Urtica T.

 Xanthium T.
 Xeranthemum T. V.
 Xeranthemoides V.

 Zea L. *Mays* T.
 Zygophyllum L. *Fabago* T.

PLUMERII.

- Achras L. *Sapota* P.
 Alpinia L. *Alpina* P.
 Annona L. *Guanabana* P.
 Arachis L. *Arachidna* P.
 Arachidnoides Niss.
 Ascyrum L. *Hypericoides* P.

 Barleria P.
 Bauhinia P.
 Bellonia P.
 Besseria P.

 Bocconia P.
 Bontia P.
 Breynia P.
 Brodiaea P.
 Brunfelsia P.
 Bucephalon P.

 Cæsalpinia P.
 Calophyllum L. *Calaba* P. *Calo-*
 phyllodendron V.
 Cameraria P.

| | |
|------------------------------------|--------------------------|
| Theophrasta L. <i>Eresia</i> P. | Turnera P. |
| Tillandsia L. <i>Caraguata</i> P. | |
| Tournefortia L. <i>Pittonia</i> P. | Ximenia P. |
| Tragia P. | Xylon L. <i>Ceiba</i> P. |
| Triumfetta P. | |

B O E R H A A V I I.

| | |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Acalypha L. <i>Ricinocarpus</i> B. | Leucadendron L. <i>Hypophylocar-</i> |
| Blitum L. <i>Chenopodio-Morus</i> B. | <i>pedendrum</i> B. |
| <i>Morocarpus</i> Rupp. | Lepidocarpodendrum B. |
| Chrysocoma D. <i>Coma aurea</i> B. | Phyllis L. <i>Bupteroides</i> B. |
| Clusia B. | Protea L. <i>Conocarpodendron</i> B. |
| Cortusa B. | Scoparia L. <i>Samoloides</i> B. |
| Glechoma L. <i>Chamaecissus</i> B. | Selleli B. |
| Glycine L. <i>Alpis</i> B. | Stratiotes L. <i>Aloides</i> B. |
| Hottonia B. <i>Stratiotes</i> V. | Tetragonia L. <i>Tetragonocarpus</i> |
| Knautia L. <i>Lychni Scabiosa</i> B. | B. |

P E T I T I.

| |
|--|
| Acorus L. <i>Calamus aromaticus</i> P. M. |
| Calla L. <i>Provenzialia</i> P. <i>Anguina</i> Trew. |
| Isnarda L. <i>Damia</i> Petit. |

P A R I S I E N S I U M.

| | |
|--------------------------------------|-------------------------------------|
| Aizoon L. <i>Ficoidea</i> Niss. | Marchantia March. |
| Celastrus L. <i>Kuonymoides</i> Inf. | Lupularia Mich. |
| Cinchona L. <i>Quinquina</i> Con- | Parthenium L. <i>Partheniastrum</i> |
| dam, | Niss. D. <i>Hysterophorus</i> V. |
| Coriaria Niss. | Waltheria L. <i>Monospermalthea</i> |
| Lycium L. <i>Jasminoides</i> Niss. | Isn. |
| D. M. | |

V A I L L A N T I I.

| | |
|---------------------------------------|--------------------------------------|
| Andryala L. <i>Eriophorus</i> V. | Cotula V. |
| Arctotis L. <i>Arctotheca</i> V. | Ananthocyclus V. <i>Lancifia</i> P. |
| Atractylis L. <i>Crocoryloides</i> V. | Crepis L. <i>Hieracioides</i> V. |
| Boerhaavia V. <i>Antanyophyl-</i> | Elephantopus V. D. |
| <i>lum</i> V. | Helenia L. <i>Heleniastrum</i> V. |
| Cephalanthus L. <i>Plantanoce-</i> | Hyoseris L. <i>Taraxacomastr.</i> V. |
| <i>phalus</i> V. | Leontodonoides V. |
| Celosia L. <i>Stachyarragophora</i> | Hypochaeris V. |
| V. | Achyrophorus V. |
| Chara V. <i>Hippuris</i> D. P. | Iva L. <i>Tarchonanthus</i> V. |
| Clavaria V. <i>Fungoides</i> B. Co- | Najas L. <i>Fluvialis</i> V. M. |
| <i>ralloides</i> T. M. | |

Onopor-

- | | |
|---|--|
| Onopordum V. | Sagittaria L. <i>Sagitta</i> V. D. |
| Othona L. <i>Jacobaeastrum</i> V. | Sphaeranthus V. |
| Jacobaeoides V. | Verbesina P. <i>Ceratocephaloides</i> V. |
| Panax L. <i>Arabisirum</i> V. <i>Panacea</i> Mitch. | Eupatoriophylacron V. D. |
| Pieris L. <i>Helminthotheca</i> V. | Utricularia L. <i>Lentibularia</i> V. |
| Prenanthes V. | Zanichello M. <i>Alcoides</i> V. <i>Atro-</i> <i>nogeton</i> Pt. <i>Graminifolia</i> D. |

J U S S I Æ I.

- | | |
|--|--------------|
| Coffea L. <i>Coffe</i> J. | Neurada J. |
| Coriispermum J. <i>Rhagrostis</i> Buxb. | Pilularia J. |

R U P P I I & D I L L E N I I.

- | | |
|---|--|
| Adonis R. D. | Jungermannia R. M. <i>Lich nar-</i> <i>strum</i> D. |
| Agropodium L. <i>Podagraria</i> D. | Muscoides M. |
| Agaricus D. | Marfilea M. |
| Amanita D. | Ledum R. |
| Aphanes L. <i>Percevier</i> D. | Lemma L. <i>Lenticuli</i> D. M. |
| Boletus D. <i>Suillus</i> M. | Hydrophace Buxb. |
| Polyporus M. | Imiosella L. <i>Plantaginella</i> R. D. |
| Pronus L. <i>Ægilops</i> D. | Mnium D. |
| Bryum D. | Montia M. <i>Cameraria</i> D. |
| Callitriche L. <i>Stellaria</i> D. | Myosotis R. D. |
| Centunculus C. <i>Anagallidia-</i> <i>strum</i> M. | Myoforus R. D. |
| Conserva D. | Peplis L. <i>Portula</i> D. <i>Glaucoides</i> M. |
| Corrigiola L. <i>Poligonifolia</i> D. | Peziza D. <i>Cyathoides</i> M. |
| Draba D. | Phallus M. <i>Morchella</i> D. |
| Erigeron L. <i>Conyzella</i> D. | Boletus M. |
| Fontinalis D. | Phallo Boletus M. |
| Galeopsis L. <i>Tetrahit.</i> D. | Polytrichum D. |
| Hepatica R. D. | Sagina L. <i>Alfinella</i> D. <i>Spergula</i> R. |
| Hippuris L. <i>Pinastella</i> D. <i>Lir-</i> <i>nopence</i> V. | Scleranthus L. <i>Knauel</i> R. D. |
| Holosteum D. | Sempervivum R. |
| Hydnum L. <i>Erinaceus</i> D. | Serratula D. |
| Hypnum D. | Sherardia D. |
| Iberis R. D. | Spergula D. |
| Illecebrum R. <i>Corrigiola</i> D. | Sphagnum D. |

Subularia *Raji*.Trientalis *R*.Ulva *D*.Yu ca *D*. *Cordylina* *Roy*.**D I L L E N I I.**Achyranthes *L. Achyracantha D.* Phlox *L. Lychnidea D.*Porella *L. Poronia D.*Anacampseros *L. Telephiastrum D.*Sanguinaria *D.*Crassula *D.*Sideroxylon *D.*Eriocephalus *D.*Silene *L. Viicago D.*Isoetes *L. Calamaria, D.*Spermacoce *D.*Melochia *D.*Tetragonotheca *D.*Pancratium *D.*Urena *D.*Patagonula *L. Patagonica D.***P O N T E D E R Æ.**Chamærops *L. Chamæriphe P.*Gelenia *L. Sherardia P.*Ageratum *L. Carelia P.*Anthospermum *L. Tournefortia P.***M I C H E L I I.**Andromeda *L. Polifolia Buxb.* Herminium *L. Monorchis M.*Ledum *M. Chamædaphne Bx.* Holcus *L. Sorghum M.*Anthoceros *M.*Marsilea *L. Salvinia M.*Blasia *M.*Mucor *M.*Byssus *M.*Mucilago *M.*Aspergillus *M.*Lycocala *M.*Botrytis *M.*Orvale *L. Papia M.*Cenchrus *L. Penicastrella M.*Riccia *M.*Cynomorium *M.*Ruppia *L. Bucca ferrea M.*Drypis *M.*Tillæa *M.*Elvela *L. Fungoides D.*Tozzia *M.*Fungoidaster *M.*Trichosanthes *L. Anguina M.*Eugenia *M.*Valisneria *M.*Frankenia *L. Franca M.***B U X B A U M I I.**Ceratocarpus *D.***A M M A N N I.**Amethystea *L. Amethystina A.* Pentapetes *L. Pterospermaden-*
*H. dron A.*Bymbaria *A.*Siphonanthus *L. Siphonanthem-*
*mum A.*Gmelina *L. Michelia A.***H O U S T O.**

HOUSTONI.

| | |
|-----------------------------------|------------------------------------|
| Ammannia H. | Martynia H. |
| Banisteria H. | Milleria H. |
| Buddleja H. | Mitreola L. <i>Mitra</i> H. |
| Conocarpus L. <i>Rudbeckia</i> H. | Petrea H. |
| Gronovia Mirt. | Pontederia L. <i>Michelia</i> H. |
| Heliocarpus L. <i>Montia</i> H. | Randia H. |
| Lippia H. | Volkhamaria L. <i>Duglaffia</i> H. |
| Loefelia L. <i>Royenia</i> H. | |

HALLERI.

Cherleria H.

GMELINI.

Stelleria G.

MONTII.

Aldrovanda M.

NOSTRA.

| EUROPÆ. | ASIÆ. | AMERICÆ. | AFRICÆ. |
|---------------|-----------------|---------------------------|--------------------|
| Acrostichum. | Adenantha R. | Acnida <i>Mitch.</i> | Achyronia. |
| Ægiops. | Æginetia. | Agave. | Anastatica. |
| Agrostemma. | Æschynomene. | Amorpha. | Antholyza. |
| Agrostis. | Allophylus. | Arethusa G. | Arctopus L. B. |
| Aira. | Amomum. | Bartia. | Barreria. |
| Alcea. | Anabasis. | <i>Stehelina</i> H. | Blæria. |
| Alopecurus. | Antidesma B. | Bixa. | Bobartia. |
| Althæa. | Artemisia. | Browallia. | Borassus. |
| Angelica. | Averrhoa. | Buchnera. | Borbonia. |
| Anisum. | Avicennia. | Callicarpa. | Bosea. |
| Anthoxanthum. | Bartramia. | <i>Sphondyllococc.</i> M. | Brabejum. |
| Arabis. | Basella. | Capraria. | Brunia. |
| Arenaria. | Cambogia. | Catesba G. | Burmammia. |
| Asperula. | Canella. | Ceanothus. | Caryota. |
| Atrageus. | Ceropegia. | Chionanthus. | Castine. |
| Atraphaxis. | Cissus. | Chrysogonum. | <i>Maurocenia.</i> |
| Azalea. | Clerodendrum B. | Citharexylon J. | Chironia. |
| Baccheris. | Coccus. | Claytonia. | Cliffortia. |
| Briza. | Coldenia. | Clethra G. | Corymbium. |
| Bubon. | Conarus. | Collinsonia. | Corypha. |
| Bufonia S. | Cornucopia. | Coreopsis. | Cynanchum. |
| Bulbocodium. | Costus. | Craniolaria. | Diosma. |
| Celsia. | Crinum. | Dalea. | Dracontium. |

Cicuta.

| | | | |
|-----------------------|---------------|-------------------------|-------------------|
| Cicuta. | Curcuma. | Dianthera G. | Eranthemum. |
| Comarum. | Cynometra. | Diodia G. | Exacum. |
| Coronaria. | Delima. | Eriocaulon G. | Gerbera. |
| Cressa. | Dillenia. | Gledia fia. | Gerhyllis. |
| Cynofurus. | Dodonæa. | <i>Alethobus M.</i> | Glycine. |
| Dactylis R. | Elæocarpus B. | Grisea. | Gnidia. |
| Diapensia. | Flagellaria. | Hæmatoxylum. | <i>Lachnæa R.</i> |
| Dryas. | Garcinia. | Hamamelis G. | Grewia. |
| Elymus. | Hedyotis. | <i>Tritopus M.</i> | Halleria. |
| Ethusia. | Hugonia. | Hemionitis. | Hebenstretia. |
| Festuca. | Jambolifera. | Heuchera. | Hirtella. |
| Galanthus. | Indigophora. | Houstonia G. | Ixia. |
| Gypsophila. | Jussiaea. | Hura. | Kiggelaria. |
| Horminum. | Ixora. | Hydrangea G. | Myrsine. |
| Jasione. | Kæmpferia. | Itea G. <i>Diconan-</i> | Passerina. |
| Inula L. <i>Hele-</i> | Lawsonia. | <i>gia M.</i> | Pænæa. |
| <i>nium V.</i> | Melastoma B. | Limodorum | Pharnaceum. |
| Ischæmum. | Memecylon. | R. G. | Philyca. |
| Isopyrum. | Mesua. | Liquidambar. | Phoenix. |
| Lagurus. | Michelia. | Liriodendrum. | Pforalea. |
| Andropogon | Microcus. | Lonchitis. | Roella. |
| R. | Mimusops. | Ludwigia. | Royena. |
| Linnæa G. | Mussaenda B. | Medeola. | Selago. |
| Lolium. | Myristica. | Melampodium. | Sesamum. |
| Melica. | Nama. | Melanthium. | Stapelia. |
| Melitis. | Nepenthes B. | Melothria L. M. | Stœbe. |
| Milium. | Nyctantes. | Minulus. <i>Cynorr-</i> | Struthia. |
| Mœrhingia. | Olaæ. | <i>hinchium M.</i> | Tarchonan- |
| Mollugo. | Pavetta. | Monarda. | thus. |
| Nardus. | Phyllanthus. | Napæa A. C. | Tetragonia. |
| Panicum. | Polianthes. | Nyssa. | |
| Phalaris. | Pontederia. | Obolaria. | |
| Phleum. | Rumpfia. | Onochlea. <i>Angio-</i> | |
| Poa. | Santalum. | <i>pteris M.</i> | |
| Polycneum. | Saururus L. | Penthorum G. | |
| Poterium. | Sigesbeckia. | Polypremum. | |
| Pteris. | Sophora. | <i>Symphoranthus</i> | |
| Rhodiola. | Strychnus. | <i>M.</i> | |
| Saponaria. | Thea. | Prinos G. | |
| Satyrium. | Tomex. | Proserpinaca | |
| Scheuchzeria. | Torenia. | <i>Trixis M.</i> | |
| Schœnus. | Trewia. | Ptelea. | |

| | | |
|-------------|-------------|-------------------------|
| Sibbaldia. | Triopteris. | Rhexia. |
| Sida. | Vateria. | Rudbeckia T. |
| Spilachnum. | Uvaria. | <i>Obeliscotheca V.</i> |
| Swertia. | Zannonia. | Saccharum. |
| Thesium. | | Samyda. |
| Vella. | | Sauvagesia. |
| Zolera. | | Schwalbea G. |
| | | Securidaca. |
| | | Siphium. |
| | | Stewartia. <i>Mala-</i> |
| | | <i>colendros M.</i> |
| | | Tetracera. |
| | | Toluifera. |
| | | Trichomanes. |
| | | Trichostema G. |
| | | Tridax. |
| | | Uniola. |
| | | Uvularia. |
| | | Xyris G. |
| | | Zizania. |
| | | <i>Elymus M.</i> |
| | | Zizophora. |
| | | <i>Hedyosmos M.</i> |

VII. N O M I N A.

210. DENOMINATIO alterum (151) Botanices fundamentum, facta dispositione (152), nomina primum imponat.

Nomina si nescis, perit & cognitio rerum.

Unicum ubi genus, unicum erit nomen. §. 215.

Veterum nomina pierumque præstantissima; Recentiorum pejora fuere.

Critica Botanica Denominationem genericam, specificam & variantem rationibus & exemplis proposuit; hinc de ea in præsentia paucis.

211. Nomina vera plantis imponere *Botanicis* (7) *geminis* (26) tantum in potestate est.

Botanicus novit genera distincta, & nomina antea recepta. Idiotæ imposuere nomina absurda.

RELIGIOSA.

| | | | |
|---------------------------|--------------|------------------|---------------------------|
| <i>Pater Noster</i> | Cyperus | Christi oculus | Aster |
| <i>Bonus Henricus</i> | Chenopodium. | <i>Palma</i> | Orchis |
| <i>Nolime tangere</i> | Impatiens | <i>Spina</i> | Rhamnus |
| <i>Morsus Diaboli</i> | Scabiosa | <i>Lancea</i> | Lycopus |
| <i>Filius ante Patrem</i> | Tussilago | Mariæ calceus | Cypripedium |
| <i>Herba Fumana</i> | Cistus | <i>Chlamys</i> | Alchemilla |
| <i>Mater herbarum</i> | Artemisia | <i>Stragula</i> | Galium |
| <i>Surge & ambula</i> | Gentiana | Veneris labrum | Dipsacus |
| <i>Iuga Dæmonum</i> | Hypericum | <i>Umbilicus</i> | Cotyledon |
| | | <i>Calceus</i> | Cypripedium |
| | | <i>Pecten</i> | Scapdix |
| | | Jovis | <i>Barba</i> Sempervivum. |

NON SYSTEMATICI BOTANICI.

Bontiana Pt.

Breyniana Pt.

Ruschiana Pt.

Drakena Clus. Dorstenia.

212. Nomina omnia sunt in ipsa vegetabilis enunciatione vel *Muta*, ut *Classis* (160), & *Ordinis* (161); vel *Sonora*, ut *Genericum* (159), *Specificum* (157) & *varians* (158).

Nomen omne plantarum constabit nomine *Generico* & *Specifico*;

Nomen

Nomen claffis & ordinis nunquam intrabunt nomen Plantæ, sed subintelligantur; hanc *Royenæ*, qui *Lilium* pro nomine claffico adhibuit, recte excluſit idem in genere, & ſubſtituit terminationem græcam *Lilium*.

213. Quæcunque plantæ genere conveniunt (165), eodem nomine generico (212) designandæ ſunt.

Citrus T. *Aurantium* T. *Limon* T.
Pyrus T. *Malus* T. *Cydonia* T.

214. Quæcunque, e contrario (213), plantæ genere diſſerunt (166), diverſo nomine generico (213) designandæ ſunt.

| Conſolida | | Trifolium. | |
|--------------------|--------------------|---------------------|-------------------|
| <i>major</i> | <i>Symphytum</i> | <i>arboſcens</i> | <i>Cytisus</i> |
| <i>media</i> | <i>Ajuga</i> | <i>acetoſum</i> | <i>Oxalis</i> |
| <i>minor</i> | <i>Brunella</i> | <i>corniculatum</i> | <i>Lotus</i> |
| <i>minima</i> | <i>Helis</i> | <i>falcatum</i> | <i>Medicago</i> |
| <i>rubra</i> | <i>Tormentilla</i> | <i>fragiferum</i> | <i>Fragaria</i> |
| <i>aurea</i> | <i>Ciſtus</i> | <i>hepaticum</i> | <i>Hepatica</i> |
| <i>regalis</i> | <i>Delphinium</i> | <i>paluſtre</i> | <i>Menyanthes</i> |
| <i>farracenica</i> | <i>Solidago</i> | <i>pratense</i> | <i>Trifolium</i> |
| <i>paluſtris</i> | <i>Comarum</i> | <i>ſpinofum</i> | <i>Fagonia</i> . |

215. Nomen genericum in eodem genere (213) *unicum* erit.

Aconitum *cæruleum* ſ. *Napellus*,
ſalutiſcens ſ. *Authora*.
Aquifolium ſ. *Agriſolium*.
Jafminum ſ. *Gefelminum*.

216. Nomen genericum in eodem genere *idem* erit.

| | | |
|----------------------|-------------------------|-------------------------|
| <i>Aſclepias</i> T. | <i>Vincetoxicum</i> Hk. | <i>Hirundinaria</i> R. |
| <i>Limofella</i> Ld. | <i>Plantaginella</i> D. | <i>Menyanthoides</i> V. |
| <i>Hottonia</i> B. | <i>Stratiotes</i> V. | <i>Myriophyllum</i> R. |
| <i>Tetralix</i> D. | <i>Ladanum</i> R. | <i>Canabina</i> B. |
| <i>Radiola</i> D. | <i>Linoides</i> R. | <i>Chamelinum</i> V. |

217. Nomen genericum unum (215) idemque (216), ad diverſa designanda Genera aſſumptum, altero loco excludendum erit.

Aconi-

| | | | |
|---------------------|---------------------|------------------|------------------------|
| <i>Aconitum</i> T. | <i>Aconitum</i> | <i>Cameraria</i> | Pl. <i>Cameraria</i> . |
| - - - R. | <i>Helleborus</i> . | - - - | D. <i>Montia</i> . |
| <i>Asclepias</i> T. | <i>Asclepias</i> | <i>Sherardia</i> | D. <i>Sherardia</i> . |
| - - - Hk. | <i>Stapelia</i> . | - - - | V. <i>Verbena</i> . |
| <i>Caltha</i> T. | <i>Calendula</i> | - - - | Pn. <i>Galenia</i> . |
| - - - Rp. | <i>Caltha</i> . | | |

128. Qui novum Genus constituit, eidem nomen etiam imponere tenetur.

Nec *Cacalia*, nec *Cacaliastrum*, an *Tithymaloides*. Kl.

Melchonicæ folio planta Plk.

Anonymus.

129. Nomen genericum immutabile figatur, antequam specificum ullum componatur.

Nomen specificum, sine generico, est quasi Pistillum sine campana §. 286.

130. Nomina generica primitiva nemo sanus introducit.

Barbara vocabula omnia sunt nobis uti primitiva, quum lingua eorum ab eruditis non intelligitur.

Dubia vocabula plantarum, de quibus vix constet, e qua lingua orta sunt:

Osmunda, *Tanacetum*.

131. Nomina generica ex duobus vocabulis integris ac distinctis facta, e Republica Botanica releganda sunt.

| | |
|---------------------|----------------------|
| Bella donna T. | <i>Atropa</i> . |
| Centaurium majus T. | <i>Cent. aurea</i> . |
| Corona Solis T. | <i>Helianthus</i> . |
| Crista galli D. | <i>Rhinanthus</i> . |
| Dens Leonis T. | <i>Leontodon</i> . |
| Vitis idæa T. | <i>Vaccinium</i> . |

132. Nomina generica ex duobus vocabulis latinis integris & conjunctis composita, vix toleranda sunt.

Ejusmodi vocabula, græca lingua pulcherrima sunt; at Latina non facile eadem admittit;

Comaurea, *Chrysocoma*.

Admi-

Admissimus nonnulla vocabula latina, sed non ideo in posterum instanda sunt, uti:

Cornucopiæ Sch.

Rosmarinus T.

Scorperrivum R.

Sanguisferba R.

223. Nomina generica ex vocabulo græco & latino, similibusque hybrida, non agnoscenda sunt:

Barbaro-Latina:

Tamarindus T.

Morinda V.

Græco Latina:

Cardaminatum T.

Chrysanthemindum V.

Sapiidus V.

224. Nomina generica ab uno vocabulo plantarum generico fracto, altero integro composita, Botanicis indigna sunt.

Arisarum T. *Arum.*

CannAcorus T. *Canna.*

CapuOrchis B. *Fumaria.* *Græca admittenda.*

LilioNarcissus T. *Scilla.* *EleAgnus.* *Oleæ Vitex.*

LinAgrostis T. *Eriophorum.* *CissAmpelos.* *Hederæ Vitis.*

LauroCerasus T. *Padus.*

225. Nomen genericum, cui syllaba una vel altera præponitur, ut aliud plantæ genus, quam antea significet, excludendum est.

AleriViola B. *Tropæolum.* *ChimæDryas* T. *Teucrium.*

BulloCastanum T. *Buncum.* *ChimæPythis* T. *Teucrium.*

CynoCrinbe T. *Theligonum.* *PseudoDyctamnus* T. *Marrubium.*

ChimæNerium T. *Epilobium.* *PseudoOrchis* M. *Orchis.*

Jon-Thlaspi T. *Cyperola.* *PseudoRuta* M. *Ruta.*

Leuco-Nymphæa B. *Nymphæa.*

Micro-Nymphæa B. Ficti?

Micro-Leuco Nymphæa B. *Hydrecharis.*

226. Nomina generica in *oides* desinentia, e foro Botanico releganda sunt.

Agrimonoides T. *Agrimonia.* *Valerianell.* *Oides* B. *Valeriana.*

Alyssoides T. *Alyssum* *Alfin-Afir-Oides* Kr.

Asteroides T. *Buphtalum* *Jon-Thlaspi-Oides* Kr.

Astragaloides T. *Phaca.*

Lin. Phl. Botan.

L

Chry-

| | | |
|---------------------|----------------------|------------------------------|
| Chrysanthemoides T. | <i>Osteospermum.</i> | |
| Cuminoides T. | <i>Lapacia.</i> | Capnoides R. <i>Fumaria.</i> |
| Cyperoides T. | <i>Carex.</i> | Malacoides T. <i>Malope.</i> |
| Nymphoides T. | <i>Menyanthes.</i> | |
| Pentaphylloides T. | <i>Potentilla.</i> | |
| Rhamnoides T. | <i>Hippophaes.</i> | |
| Ricinoides T. | <i>Croton.</i> | |
| Telephioides T. | <i>Andrachne.</i> | |
| Tribuloides T. | <i>Triapa.</i> | |

227. Nomina generica ex aliis nominibus genericis , cum syllaba quadam in fine addita, conflata, non placent.

| | | | |
|-----------------|------------------------|-------------------|----------------------|
| Acetofella R. | <i>Rumex.</i> | Balsamita V. | <i>Tanacetum.</i> |
| Napellus R. | <i>Aconitum</i> | Camphorata T. | <i>Camphorospha.</i> |
| Myrtillus R. | <i>Vaccinium</i> | Lapathum T. | <i>Rumex.</i> |
| Lappula R. | <i>Myositis</i> | Erucago T. | <i>Bunias.</i> |
| Pyrola T. | <i>Pyrola</i> | Arachidna V. | <i>Arachis.</i> |
| Lupinaster B. | <i>Trifolium</i> | Saliunca B. | <i>Valeriana.</i> |
| Alsinastrium T. | <i>Elatine</i> | Sediformis P. | <i>Syniotes.</i> |
| Rapistrum T. | <i>Myagrum</i> | Linophyllum P. | <i>Thesium.</i> |
| Limonium T. | <i>Statice</i> | Corylifolia H. | <i>Pioralea.</i> |
| Agrostarium M. | | Corallodendron T. | <i>Erythrina.</i> |
| Fabaria R. | <i>Sedum</i> | Alsinanthes R. | <i>Trientalis.</i> |
| Rosa R. | <i>Rhodiola</i> | Morocarpus R. | <i>Blium.</i> |
| Adonia P. | <i>Myojuros</i> | Anemonospermus H. | <i>Arcton.</i> |
| | | Eagopyrum T. | <i>Helvine.</i> |
| | Fung-Oid-after M. | <i>Elvela.</i> | |
| | Clathr-Oid-astrum M. | | |
| | Lent-icull-aria M. | <i>Lemna.</i> | |
| | Alsin-astr-i-formis P. | <i>Montia.</i> | |

228. Nomina generica , simili sono exeuntia , ansam præbent confusionis.

| | | | |
|-----------------------|-------------------|---------------|-----------------|
| Alfne T. | <i>Alfne</i> | Juncus T. | <i>Juncus.</i> |
| Alfinoides Rj. | <i>Busonia</i> | Scirpus T. | <i>Scirpus.</i> |
| Alfinella D. | <i>Sagina</i> | Cyperus T. | <i>Cyperus.</i> |
| Alsinastrium T. | <i>Elatine</i> | Juncoides S. | <i>Juncus.</i> |
| Alsinastroides Kr. | | | |
| Alsinastriiformis Pk. | <i>Cameraria</i> | Scirpoides S. | <i>Carex.</i> |
| Alsinanthes Rj. | <i>Trientalis</i> | Cyperoides S. | <i>Carex.</i> |

| | | | |
|-------------------|-------------------|------------------------|----------------------|
| Alsinanthemum Kr. | Alfine | Juncoidi affinis S. | <i>Scheuchzeria.</i> |
| | | Cyperoid affinis S. | |
| | | Juncago T. | <i>Triglochin.</i> |
| Lycogala M. | | Juncu pilinis S. | <i>Schenus.</i> |
| Lycopersicon T. | <i>Solanum</i> | Pseudo Cyperus S. | <i>Schenus.</i> |
| Lycoperson T. | <i>Lycoperdon</i> | Scirpo-Cyperus S. | <i>Scopus.</i> |
| Lycoperdastrum M. | | | |
| Lycopodoides M. | | Nymphæa T. | <i>Nymphæa.</i> |
| Lycopodioides D. | <i>Lycopodium</i> | Nymphoides T. | <i>Menyanthes.</i> |
| Lycopodium D. | <i>Lycopodium</i> | Micro Nymphæa B. | |
| Lycopus T. | <i>Lycopus</i> | Leuco-Nymphæa B. | <i>Nymphaea.</i> |
| Lycopsis R. | <i>Lycopsis</i> | Micro-Leuco-Nymphæa B. | <i>Hydrocharis.</i> |

229. Nomina generica, quæ ex græca vel latina lingua radicem non habent, rejicienda sunt.

| | | | |
|----------------------|-------------------|----------------------|-----------------------------------|
| Germanica | | Datura R. | Turcarum. |
| <i>Bovista</i> D. | <i>Lycoperdon</i> | <i>Keimia</i> T. | Syrorum. <i>Hibiscus.</i> |
| <i>Beccabunga</i> R. | <i>Veronica</i> | <i>Alhagi</i> T. | Arabum. <i>Hedysarum.</i> |
| <i>Brunella</i> | <i>Prunella.</i> | <i>Ribes</i> R. | Arabum. |
| Anglica. | | <i>Doronicum</i> T. | Arabum. |
| <i>Percepier</i> D. | <i>Aphanes</i> | <i>Tenga</i> | Malabarorum. |
| Gallica. | | <i>Atharoda</i> T. | Zeylanensium <i>Justicia.</i> |
| <i>Orvala</i> L. | | <i>Sesban</i> | Aegyptiorum. |
| Hispanica. | | <i>Japotapita</i> P. | Americanorum <i>Ochna.</i> |
| <i>Sarsaparilla.</i> | <i>Smilax.</i> | <i>Caapeba</i> P. | Brasilianorum <i>Cissampelos.</i> |
| <i>Scorzenera</i> T. | | | |

Italica.

Galega T.

Quasimodogenita assumimus nomina Barbarâ, dum vocabula excludenda nova reddimus, formata e lingua græca, aut latina.

Thea (*Sinenfis*) Θεά Dea:

Colica (*Arabibus*) κοπῖω obmutesco.

Musa (*Arabibus*) Μυσα Anton.

Cassine (*Americanis*) κασσίω machino.

Annona (*Anona Amer.*) a messe.

Mammia (*Mammei Americ.*) a fructu mammoso.

Chara (*Gillis*) χαρὰ gaudium aqueæ.

Pothos (*Zeylanis*) ποθός Theophr.

Basella (*Malabaris*) Βασίλιον *Cosmet.*

Datura (*Turcis*) vid. Hort. cliff.

Cheiranthus (Κεiri arab.) χεῖρ manus.

Jambolifera (Jambolines *Indis*).
 Toluifera (Tolu *Indis*).
 Indigofera (Indigo).
 Ziziphora *Morij*.

Gratis recepta, quæ in se Barbara, methodo præcedenti forte redintegrari possent. e. gr.

| | |
|----------------------|--------------------|
| <i>Bixa</i> O. | <i>Hura</i> L. |
| <i>Genipa</i> T. | <i>Urena</i> D. |
| <i>Guajacum</i> T. | <i>Santalum</i> L. |
| <i>Tulipa</i> T. | <i>Yucca</i> T. |
| <i>Liquidambar</i> . | <i>Curcuma</i> L. |

230. Nomina generica plantarum, cum Zoologorum & Lithologorum nomenclaturis communia, si a Botanicis postea assumpta, ad ipsos remittenda sunt.

Quadrupedia.

| | |
|---------------------|--------------------|
| <i>Taxus</i> T. | <i>Ateles</i> . |
| <i>Elephas</i> T. | <i>Rhinanthus</i> |
| <i>Erinaceus</i> T. | <i>Hydnum</i> . |
| <i>Onagra</i> T. | <i>Oenothera</i> . |

Aves.

| | |
|------------------|----------------------|
| <i>Acanthus</i> | <i>Fringilla</i> . |
| <i>Ampelis</i> | <i>Vitis</i> . |
| <i>Lagopus</i> | <i>Trifolium</i> . |
| <i>Meleagris</i> | <i>Fritillaria</i> . |
| <i>Oenanthe</i> | <i>Motacilla</i> |
| <i>Phalaris</i> | <i>Emberiza</i> . |

Amphibia.

| | |
|------------------|-----------------|
| <i>Natrix</i> K. | <i>Ononis</i> . |
|------------------|-----------------|

Pisces.

| | |
|----------------------|-----------------|
| <i>Buglossum</i> T. | <i>Ancusa</i> . |
| <i>Hippoglossum</i> | <i>Ruscus</i> . |
| <i>Delphinium</i> T. | |
| <i>Pastinaca</i> T. | <i>Raja</i> |

Insecta.

| | |
|---------------------|---------------------|
| <i>Ephemerum</i> T. | <i>Commelina</i> P. |
| <i>Eruca</i> T. | <i>Brassica</i> T. |
| <i>Locusta</i> R. | <i>Valeriana</i> T. |
| <i>Phalangium</i> | <i>Anthericum</i> . |

Lapides.

| | |
|------------------------|--------------------|
| <i>Granatum</i> . | <i>Punica</i> |
| <i>Hyacinthus</i> T. | |
| <i>Heliotropium</i> T. | |
| <i>Molybdæna</i> . | <i>Plumbago</i> T. |

Cælestia.

| | |
|----------------|---------------------|
| <i>Sol</i> R. | <i>Helianthus</i> . |
| <i>Iris</i> T. | |

Terrestria.

| | |
|--------------------|---------------------|
| <i>China</i> | <i>Cinchona</i> . |
| <i>Molucca</i> T. | <i>Moluccella</i> . |
| <i>Stoechas</i> T. | <i>Lavandula</i> . |
| <i>Ternatea</i> T. | <i>Clitoria</i> . |

| | | | |
|-----------------|------------|--------------|------------|
| Ricinus T. | Acyrus | Moralia. | |
| Scolopendrum T. | Asplenium. | Impatiens R. | |
| Sphondylium T. | Heracleum. | Patientia | Rumex. |
| Staphylium R. | Daucus T. | Concordia | Agrimonia. |
| Vermes. | | | |
| Balanus | Nepenthes. | | |

231. Nomina generica cum Anatomicorum, Pathologicorum, Therapeuticorum, vel Artificum nomenclaturis communia, omittenda sunt.

| Anatomica. | | Oeconomica. | |
|-----------------------|---------------------|---------------------|----------------------|
| <i>Auricula</i> Hk. | <i>Primula</i> . | <i>Candela</i> | <i>Rhizophora</i> . |
| <i>Clitoris</i> Br. | <i>Clitoria</i> . | <i>Sagitta</i> | <i>Sagittaria</i> . |
| <i>Epiglottis</i> Kn. | <i>Astragalus</i> . | <i>Serra</i> | <i>Biserrula</i> . |
| <i>Priapus</i> A. | <i>Nepenthes</i> . | <i>Muscipula</i> | <i>Silene</i> . |
| <i>Umbilicus</i> H. | <i>Cotyledon</i> . | <i>Corona</i> | <i>Helianthus</i> . |
| Pathologica. | | <i>Camara</i> | <i>Lantana</i> . |
| <i>Piracyfis</i> . | <i>Primula</i> . | <i>Bursa</i> | <i>Thlaspi</i> . |
| <i>Soda</i> | <i>Salsola</i> | <i>Solea equina</i> | <i>Hippocrepis</i> . |
| <i>Sphacelus</i> | <i>Salvia</i> . | | |
| <i>Terruca</i> | <i>Lapsana</i> . | | |
| Therapeutica. | | | |
| <i>Parmica</i> T. | <i>Achillæa</i> . | | |
| <i>Cardiaca</i> T. | <i>Leonurus</i> . | | |
| <i>Hepatica</i> R. | <i>Hepatica</i> . | | |
| <i>Vesicaria</i> T. | <i>Alyssum</i> . | | |
| <i>Vulneraria</i> T. | <i>Anthyllis</i> . | | |

232. Nomina generica contraria specie alicui sui generis mala sunt.

| | |
|-----------------------------------|---------------------------------|
| <i>Chrysanthemum flore albo</i> . | <i>Pilosella glabra</i> . |
| <i>Cyanus luteus</i> . | <i>Holosteum est molle</i> . |
| <i>Convolvulus erectus</i> . | <i>Unifolium est diphylum</i> . |

233. Nomina generica, cum Classium & Ordinum Naturalium nomenclaturis communia, omittenda sunt.

| | |
|-----------------|---------------------|
| <i>Fungus</i> . | <i>Planta</i> . |
| <i>Alga</i> . | <i>Arbor</i> . |
| <i>Muscus</i> . | <i>Frutex</i> . |
| <i>Filix</i> . | <i>Suffrutex</i> . |
| <i>Palma</i> . | <i>Herba</i> . |
| <i>Lilium</i> . | <i>Vegetabile</i> . |

234. Nomina generica Diminutiva & e Lingua Latina contorta, quamvis non præstantissima, tolerenda sunt.

| | | |
|----------------------|-------|---------------------------|
| 1. <i>Alchemilla</i> | ab | Alchemiſtis Ros foliorum. |
| <i>Coronilla</i> | - - - | Coronato corymbo. |
| <i>Potentilla</i> | - - - | Potentia virium |
| <i>Pulsatilla</i> | | Pulsatione floris vento. |
| <i>Tormentilla</i> | | Torminibus dyſſentericis. |
| 2. <i>Baſella</i> | | Baſis fucatis. |
| <i>Biſcutella</i> | | Scuto duplici fructus. |
| <i>Cruciarella</i> | | Cruciatis foliis ſitu. |
| <i>Hirtella</i> | | Hirſutie ramorum. |
| <i>Limoſella</i> | | Limo natali. |
| <i>Mitella</i> | | Mitra figura fructus. |
| <i>Moluccella</i> | | Moluccis inſulis natali. |
| <i>Nigella</i> | | Nigredine ſeminum. |
| <i>Pimpinella</i> | | Bipinnatis foliis. |
| <i>Porella</i> | | Porris vaſculorum. |
| <i>Soldinella</i> | | Soldo nummo. |
| <i>Tremella</i> | | Tremore gelatiſo. |
| <i>Trigonella</i> | | Trigona corolla. |
| 3. <i>Corrigiola</i> | | Pedum ligatione. |
| <i>Gratiola</i> | | Gratia Medicinali. |
| 4. <i>Clypeola</i> | | Clypeo fructu. |
| <i>Rhodiola</i> | | Roseo odore radicis. |
| <i>Uniola</i> | | Unione glumarum. |
| <i>Medeola</i> | | Medea ſ. Medica vi. |
| <i>Mitreola</i> | | Mitra figura fructus. |
| 5. <i>Pyrola</i> | | Pyro foliorum figura. |
| 6. <i>Phaſeolus</i> | | Phaſelo ſeminis. |
| 7. <i>Gladſolus</i> | | Gladio figura foliorum. |
| 8. <i>Samolus</i> | | Samo inſula. |
| 9. <i>Tropæolum</i> | | Tropæi inſignia figura. |
| 10. <i>Asperula</i> | | Asperitate plantæ. |
| <i>Biſſerrula</i> | | Biſerrato fructu. |
| <i>Calendula</i> | | Calendis omnibus floret. |
| <i>Campanula</i> | | Campana figura corollæ. |
| <i>Crassula</i> | | Crassitie foliorum. |
| <i>Ferula</i> | | Ferendi uſu. |
| <i>Filipendula</i> | | Filo pendent radices. |

| | |
|-----------------------|--------------------------|
| <i>Lavandula</i> | Balneis usualis. |
| <i>Patagonula</i> | Patagonia loco natali. |
| <i>Primula</i> | Præcocitate florum. |
| <i>Pinguicula</i> | Pinguedine foliorum. |
| <i>Sanicula</i> | Sanando vulnera. |
| <i>Serratula</i> | Serratatis foliis. |
| <i>Spirigula</i> | Sparfione feminis. |
| 11. <i>Ranunculus</i> | Ranis cohabitantibus. |
| <i>Convolutus</i> | Convolutione caulis. |
| <i>Humulus</i> | Humo solo. |
| 12. <i>Asparagus</i> | Asperitate plantæ. |
| 13. <i>Asperugo</i> | Asperitate plantæ. |
| <i>Mollugo</i> | Mollitie plantæ. |
| 14. <i>Eorrago</i> | Cor agens veteribus. |
| <i>Medicago</i> | Medis advecta. |
| <i>Plantago</i> | Planta tangenda. |
| <i>Plumbago</i> | Macula plumbea imposita. |
| <i>Sclero</i> | Silego? |
| <i>Solidago</i> | Solidando vulnera. |
| <i>Tussilago</i> | Tussis domatione. |
| 15. <i>Pastinaca</i> | pastinando loco. |
| <i>Proserpinaca</i> | proserpendo. |
| <i>Securidaca</i> | securi fructus figura. |
| <i>Portulaca</i> | Portula. |
| 16. <i>Reseda</i> | resedando dolores. |
| <i>Lactuca</i> | lacte plantæ. |
| <i>Urtica</i> | urendo tactu. |
| <i>Lantana</i> | lentore ramorum. |
| <i>Spiræia</i> | spinis fructus. |
| <i>Salicula</i> | falsedine plantæ. |
| <i>Salix</i> | filiendo excresecendo. |
| <i>Sedum</i> | sedendo in rupibus. |
| <i>Ledum</i> | lædendo odore. |
| <i>Lamium</i> | lania larvata. |
| <i>Juncus</i> | jungendo vimine. |
| <i>Cornus</i> | cornu duritie fructus. |
| <i>Juglans</i> | jovis glande. |

235. Nomina generica Adjectiva Substantivis pejora sunt, adeoque non optima.

| | | |
|-------------------------|---|------------------------------|
| 1. <i>Arenaria</i> | a | Solo natali. |
| <i>Convallaria</i> | | Loco. |
| <i>Clavaria</i> | | Facie. |
| <i>Capraria</i> | | Ufu alimentorum. |
| <i>Cochlearia</i> | | Figura foliorum. |
| <i>Coriaria</i> | | Ufu œconomico. |
| <i>Coronaria</i> | | Ufu œconomico. |
| <i>Crotalaria</i> | | Figura Leguminum. |
| <i>Craniolaria</i> | | Figura fructus. |
| <i>Cymbaria</i> | | Figura fructus. |
| <i>Dentaria</i> | | Figura radicis. |
| <i>Flagellaria</i> | | Figura foliorum. |
| <i>Fragaria</i> | | Fragrantia. |
| <i>Frutillaria</i> | | Facie petalorum. |
| <i>Fumaria</i> | | Fumo quasi terræ. |
| <i>Globularia</i> | | Figura floris. |
| <i>Herniaria</i> | | Ufu Medico. |
| <i>Lunaria</i> | | Figura fructus. |
| <i>Matricaria</i> | | Ufu Medico. |
| <i>Obolaria</i> | | Figura foliorum. |
| <i>Pulmonaria</i> | | Ufu Medico. |
| <i>Parietaria</i> | | Loco. |
| <i>Perficaria</i> | | Perficæ foliis. |
| <i>Sagittaria</i> | | Figura foliorum. |
| <i>Sanguinaria</i> | | Succo sanguineo. |
| <i>Saponaria</i> | | Vi foliorum. |
| <i>Scoparia</i> | | Ufu œconomico. |
| <i>Scrophularia</i> | | Scrophis medicinæ. |
| <i>Scutellaria</i> | | Figura calycis. |
| <i>Stellularia</i> | | Figura florum. |
| <i>Subularia</i> | | Figura foliorum. |
| <i>Utricularia</i> | | Appendicum radicis figura. |
| <i>Uvaria</i> | | Figura fructus uvæ. |
| <i>Uvularia</i> | | Figura inflorescentiæ uvulæ. |
| 2. <i>Eriophorum</i> | | Lana fructus. |
| <i>Echinophora</i> T. | | Fructu echinato. |
| <i>Rhizophora</i> | | Ramis radicatis. |
| <i>Ziziphora Moris.</i> | | Zizi indis. |
| <i>Jambolifera</i> | | Jambolo. |
| <i>Toluifera</i> | | Balsamo Tolu. |
| <i>Indigofera</i> | | Indigo colore. |

| | | |
|--------------------|---|-----------------------------|
| 3. <i>Clitoria</i> | 2 | Figura corollæ. |
| <i>Imperatoria</i> | | Vi radicis. |
| 4. <i>Hemtica</i> | | Figura foliorum. |
| 5. <i>Scabiosa</i> | | Utu medicinali. |
| <i>Passerina</i> | | Figura seminis. |
| <i>Anchica</i> | | vi radicis feminisque. |
| <i>Impatiens</i> | | elasticitate fructus. |
| <i>Gloriosa</i> | | eximio flore. |
| <i>Mirabilis</i> | | diversicoloribus floribus. |
| <i>Anethylla.</i> | | colore florum. |
| <i>Pedicularis</i> | | vi medica. |
| <i>Trientalis</i> | | magnitudine plantæ. |
| <i>Digitalis</i> | | figura corollæ digitalis. |
| <i>Fontinalis</i> | | Loco in fontibus. |
| <i>Turritis</i> | | alta & angusta. |
| <i>Sempervivum</i> | | sempiterno virore. |
| <i>Momordica</i> | | feminibus quasi nasticatis. |
| <i>Bistorta</i> | | Figura radicis. |
| <i>Saxifraga</i> | | Loco petrarum rupturis. |
| <i>Sanviorba</i> | | vi medica. |
| <i>Pajiflora.</i> | | Passionis instrumentis? |

a Loco.

| | | |
|-------------------|---|----------------------------|
| <i>Moluccella</i> | 2 | Moluccis insulis. |
| <i>Athamanta</i> | | Urbe Thessaliæ. |
| <i>Parnassia.</i> | | Monte Parnasso. |
| <i>Marrubium.</i> | | Oppido Italiæ. |
| <i>Smyrniacum</i> | | Urbe Smyrna. |
| <i>Nepeta</i> | | Oppido Italiæ. |
| <i>Arcthusa</i> | | Urbe Syriæ. |
| <i>Arabis</i> | | Arabia Regione. |
| <i>Punica</i> | | Urbe Carthagine. |
| <i>Santolina</i> | | Reg. Aquitaniæ. |
| <i>Thapsia</i> | | Africæ oppido. |
| <i>Colchicum</i> | | Colchide urbe Armeniæ. |
| <i>Cerasus</i> | | Urbe Cerasunte. |
| <i>Samolus</i> | | Samio insula. |
| <i>Agaricus</i> | | Agaria Urbe Sarmatiæ. |
| <i>Iberis</i> | | Iberia Regione. |
| <i>Patagonula</i> | | Patagonia regione Americæ. |
| <i>Carica</i> | | Caria regione Asiæ. |
| <i>Ligusticum</i> | | Liguria Italiæ Regione. |

236. Nomina generica non abutenda sunt ad Sanctorum, hominumve in alia arte Illustrium favorem captandum aut memoriam conservandam.

Unicum Botanicorum præmium, hinc non abutendum est.

SANCTORUM.

Herba Sancti.

| | | |
|--------------------|-----|-------------------|
| <i>Alberti</i> | - - | <i>Arabis</i> |
| <i>Antonii</i> | - - | <i>Epilobium</i> |
| <i>Benedicti</i> | - - | <i>Geum</i> |
| <i>Chrysophori</i> | - - | <i>Actæa</i> |
| <i>Gerardi</i> | - - | <i>Ægopodium.</i> |
| <i>Georgii</i> | - - | <i>Valeriana</i> |
| <i>Gualicini</i> | - - | <i>Agrimonia</i> |
| <i>Jacobi</i> | - - | <i>Senecio</i> |
| <i>Johannis</i> | - - | <i>Hypericum</i> |
| <i>Kunigundis</i> | - - | <i>Eupatorium</i> |
| <i>Ladislai</i> | - - | <i>Gentiana</i> |
| <i>Laurentii</i> | - - | <i>Sanicula</i> |
| <i>Pauli</i> | - - | <i>Primula</i> |
| <i>Petri</i> | - - | <i>Parietaria</i> |
| <i>Philippi</i> | - - | <i>Isatis</i> |
| <i>Quirini</i> | - - | <i>Tussilago.</i> |
| <i>Ruperti</i> | - - | <i>Geranium</i> |
| <i>Simeonis</i> | - - | <i>Malva</i> |
| <i>Stephani</i> | - - | <i>Circæa</i> |
| <i>Valentini</i> | - - | <i>Pæonia</i> |
| <i>Zachariæ</i> | - - | <i>Centaurea.</i> |

| | | |
|------------------|-----|--------------------|
| <i>Barbaræ</i> | - - | <i>Eryfinum.</i> |
| <i>Catharinæ</i> | - - | <i>Impatiens.</i> |
| <i>Clare</i> | - - | <i>Valeriana</i> |
| <i>Crucis</i> | - - | <i>Nicotiana.</i> |
| <i>Mariæ</i> | - - | <i>Tanacetum.</i> |
| <i>Othiliæ</i> | - - | <i>Delphinium.</i> |
| <i>Rosæ</i> | - - | <i>Pæonia.</i> |

THEOLOGORUM.

| | | |
|------------------|------|----------------------|
| <i>Seriani</i> | Pl. | <i>Paullinia.</i> |
| <i>Uvedalia</i> | Pet. | <i>Osteospermum.</i> |
| <i>Levisanus</i> | Pet. | |

ILLUSTRIUM.

| | | |
|---------------------|----|------------------|
| <i>Phelipæa</i> | T. | <i>Lathræa.</i> |
| <i>Bucca ferrea</i> | M. | <i>Ruppia.</i> |
| <i>Bonarota</i> | M. | <i>Veronica.</i> |

237. Nomina generica Poetica, Deorum ficta, Regum consecrata, & Promotorum Botanices promerita, retineo.

POETICA in veterum eruditione trita:

| | | | |
|-------------------|------------------|------------------|-----------------|
| <i>Ambrosia</i> | <i>Alonis</i> | <i>Amaryllis</i> | <i>Canna</i> |
| <i>Nepenthes</i> | <i>Crocus</i> | <i>Phyllis</i> | <i>Syringa</i> |
| <i>Cornucopiæ</i> | <i>Centaurea</i> | <i>Circæa</i> | <i>Smilax</i> |
| <i>Protea</i> | <i>Chironea</i> | <i>Medeola</i> | <i>Mentha.</i> |
| <i>Actæa</i> | <i>Achille</i> | <i>Andromeda</i> | <i>Myrsine.</i> |
| <i>Narcissus</i> | <i>Paonia</i> | <i>Daphne</i> | |
| <i>Hyacinthus</i> | <i>Cerbera</i> | | |

DEORUM.

| | | | |
|--------------------|------------------|------------------|------------------|
| <i>Aleptis</i> | Medicorum | <i>Musa</i> | Scientiarum |
| <i>Mercurialis</i> | Deorum interpres | <i>Nymphæa</i> | Aquarum |
| <i>Hymeneæ</i> | Conjugii | <i>Nyx</i> | Fontium. |
| <i>Serapis</i> | Ægypti | <i>Nyssæ</i> | Nympha |
| <i>Stryum</i> | Libidinis | <i>Melissæ</i> | Mellificii. |
| <i>Satureja</i> | Satyrus | <i>Dryas</i> | Quercuum. |
| <i>Sterculea</i> | Sterquilini | <i>Atropa</i> | Furiarum ultima. |
| <i>Ixora</i> | Malabarorum | <i>Napeæ</i> | Lucorum. |
| <i>Tageus</i> | Jovis Nepos | <i>Hermidium</i> | |

REGUM.

| | | | |
|-------------------|---------------------|------------------|----------|
| <i>Eumatorium</i> | Ponti (Mithridates) | <i>Artemisia</i> | Mausoli. |
| <i>Gerrima</i> | Illyriæ | <i>Althæa</i> | Oenci. |
| <i>Lysimachia</i> | Siciliæ | <i>Helonia</i> | Menelai. |
| <i>Telephium</i> | Misæ | | |
| <i>Tuerium</i> | Trojæ | | |

*Valeriana**Cordia**Philadelphus* Ægypti*Pharuceum* Ponti

PROMOTORUM.

| | | | |
|--------------------|-------------------|------------------|------------|
| <i>Borbonia</i> | (Gasto) Sr. | <i>Begonia</i> | Præfectus. |
| <i>Eugenia</i> | Princeps | <i>Poinciana</i> | Præfectus. |
| <i>Bignonia</i> | Abbas Præf. A. P. | | |
| <i>Petrea</i> | Lord Petre | | |
| <i>Stewardia</i> | Consul Smirnæ. | | |
| <i>Cliffortia</i> | J. U. D. | | |
| <i>Stewartia</i> | Comes | | |
| <i>Maurocennia</i> | Senat. Venet. | | |
| <i>Bosea</i> | Senat. Lips. | | |

USURPATORES,

Nicotiana J. Nicot.*Cinchona*.*Euphorbia*.

338. Nomina generica, ad Botanici optime meriti memoriam conservandam constructa, sancte servanda sunt.

Hoc unicum & summum præmium laboris, sancte servandum, & caste dispensandum ad incitamentum & ornamētum Botanicæ.

Rationes petendæ ex Critica Botanica.

| | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|
| <i>Aeginetia</i> L. | <i>Dillenia</i> L. | <i>Lonicera</i> P. |
| <i>Aldrovanda</i> M. | <i>Dioscorea</i> P. | <i>Ludwigia</i> L. |
| <i>Alpinia</i> P. | <i>Dodartia</i> T. | <i>Magnolia</i> P. |
| <i>Ammannia</i> H. | <i>Dodonaea</i> P. | <i>Malpighia</i> P. |
| <i>Artedia</i> L. | <i>Dorstenia</i> P. | <i>Maranta</i> P. |
| <i>Averrhoa</i> L. | <i>Durania</i> P. | <i>Marchantia</i> M. |
| <i>Avicennia</i> L. | <i>Egonia</i> T. | <i>Marcgravia</i> P. |
| <i>Barleria</i> P. | <i>Evillea</i> L. | <i>Marsilea</i> M. |
| <i>Bauhinia</i> P. | <i>Frankenia</i> L. | <i>Martynia</i> H. |
| <i>Bellonia</i> P. | <i>Fuchsia</i> P. | <i>Mauhiola</i> P. |
| <i>Besleria</i> P. | <i>Galenia</i> L. | <i>Menzelia</i> P. |
| <i>Bleeria</i> H. | <i>Garidella</i> T. | <i>Mesua</i> L. |
| <i>Bobartia</i> L. | <i>Gerberia</i> L. | <i>Michelia</i> L. |
| <i>Bocconia</i> P. | <i>Gerardia</i> P. | <i>Milleria</i> H. |
| <i>Boerhaavia</i> V. | <i>Gesneria</i> P. | <i>Merhugia</i> L. |
| <i>Bontia</i> P. | <i>Gleditsia</i> L. | <i>Monarda</i> L. |
| <i>Breynia</i> P. | <i>Gmelina</i> L. | <i>Montia</i> M. |
| <i>Bromelia</i> P. | <i>Grewia</i> L. | <i>Morisona</i> P. |
| <i>Brossia</i> P. | <i>Grisler</i> L. | <i>Muntingia</i> P. |
| <i>Browallia</i> L. | <i>Gronovia</i> H. | <i>Musa</i> L. |
| <i>Brunfelsia</i> P. | <i>Guilandina</i> L. | <i>Ovieda</i> L. |
| <i>Burmanna</i> L. | <i>Holleria</i> L. | <i>Parkinsonia</i> P. |
| <i>Cæsalpinia</i> P. | <i>Hebenstretia</i> L. | <i>Paulinia</i> L. |
| <i>Camellia</i> L. | <i>Hermannia</i> T. | <i>Penca</i> P. |
| <i>Cameraria</i> P. | <i>Hernandia</i> P. | <i>Petiveria</i> P. |
| <i>Catesbea</i> L. | <i>Heucheria</i> L. | <i>Pisonia</i> P. |
| <i>Celsia</i> L. | <i>Hippocratea</i> P. | <i>Plinia</i> P. |
| <i>Cherleria</i> H. | <i>Houstonia</i> L. | <i>Plukenetia</i> P. |
| <i>Clusia</i> P. | <i>Hugonia</i> L. | <i>Plumeria</i> T. |
| <i>Coldenia</i> L. | <i>Isnarda</i> L. | <i>Pontederia</i> H. |
| <i>Columnnea</i> P. | <i>Jungermannia</i> R. | <i>Rajania</i> P. |
| <i>Commelina</i> P. | <i>Jussiaea</i> L. | <i>Randia</i> H. |
| <i>Cordia</i> P. | <i>Kempferia</i> L. | <i>Rauwolfia</i> P. |
| <i>Cornutia</i> P. | <i>Kiggelaria</i> L. | <i>Renealmia</i> P. |
| <i>Cortufa</i> B. | <i>Klemia</i> L. | <i>Rheeder</i> P. |
| <i>Cratæva</i> L. | <i>Knautia</i> L. | <i>Rivina</i> P. |
| <i>Crescentia</i> L. | <i>Lawsonia</i> L. | <i>Robinia</i> L. |
| <i>Cupania</i> P. | <i>Linnæa</i> G. | <i>Royena</i> L. |
| <i>Dalca</i> L. | <i>Lobelia</i> P. | <i>Rudbeckia</i> L. |
| <i>Dalechampia</i> P. | <i>Læjelia</i> L. | <i>Ruellia</i> P. |

| | | |
|------------------------|---------------------------|-----------------------|
| <i>Ruppia</i> L. | <i>Swertia</i> L. | <i>Triumfetta</i> P. |
| <i>Sauvagesia</i> L. | <i>Thalia</i> P. | <i>Turnera</i> P. |
| <i>Scheuchzeria</i> L. | <i>Theophrasta</i> P. | <i>Valunia</i> T. |
| <i>Sherardia</i> D. | <i>Tillea</i> M. | <i>Vateria</i> L. |
| <i>Sibbaldia</i> L. | <i>Tillandsia</i> L. | <i>Vallisneria</i> M. |
| <i>Sigesbeckia</i> L. | <i>Tournefortia</i> P. | <i>Volkameria</i> L. |
| <i>Sloanea</i> P. | <i>Tabernaemontana</i> P. | <i>Waltheria</i> L. |
| <i>Spigelia</i> L. | <i>Tradescantia</i> R. | <i>Ximenia</i> P. |
| <i>Stechelinia</i> L. | <i>Tragia</i> P. | <i>Zanichelia</i> L. |
| <i>Styelia</i> L. | <i>Trewia</i> L. | <i>Zaunonia</i> L. |
| <i>Suriana</i> P. | | |

INVENTORUM.

Collumonia L.
Claytonia L.
Diervilla T.
Nicotiana T.
Torenia L.
Sarracena T.
Bartramia L.
Stellera G.

PEREGRINATORUM.

Banisteria H. Virginiae.
Bartia Surinami.
Brunia Orientis.
Clusia Barbariae.
Garcinia Indiae.
Gundelia Orientis.
Knoxia Zeylonae.
Lippia Abyssinae.
Mitchella Virginiae.
Oldenlandia Africae.
Sarracena Canadae.
Torenia Chinae.
Barteria Gall. æquinoct.

COMMENDATA.

Buddleia H.
Jussiaea H.
Richardia H. Richardson.
Schwalbea G. Medicus.
Lavatera T.
Morina T.
Hottonia B.
Tozzia M. Abbas curios.
Blasia M. Monach. Botan.
Riccia M. Senator Eques.
 Exclusa.
Chomelia L. Species Rondeletiae.
Paria B. - - Esculi.
Bonarota M. - Veronica.
Buccaferrea M. Comes.
Frankia Medicus.
Laurentia Prof. Med.
Puccinia Prof. Anat.
Salvinia Prof. Græc.
Targionia Medicus.

239. Nomina generica, quæ citra noxam Botanices
 imposita sunt, cæteris paribus, tolerari debent.

Noxia sunt, quæ dedimus §. 214 217. 220-233. 236.
 Noxia nomina vocamus ea quæ

1. Contraria generi §. 215. 216. 217.

2. Male constructa §. 220. 229.

3. Male imposita §. 231. 232. 233. 236.

LATINA obscura, quorum fontes ignoramus, vel quæ origine dubia evadunt, assumenda sunt, sed non iniunctanda: e. gr.

| | | | |
|--------------------|--------------------|-------------------|-----------------|
| <i>Abies</i> | <i>Cucumis</i> | <i>Malva</i> | <i>Scirpus</i> |
| <i>Acer</i> | <i>Cucurbita</i> | <i>Mallium</i> | <i>Secale</i> |
| <i>Allium</i> | <i>Cunila</i> | <i>Opulus</i> | <i>Solanum</i> |
| <i>Alnus</i> | <i>Equisetum</i> | <i>Panicum</i> | <i>Sorbus</i> |
| <i>Apium</i> | <i>Eryrum</i> | <i>Papaver</i> | <i>Tamarix</i> |
| <i>Aralia</i> | <i>Ficulus</i> | <i>Paris</i> | <i>Tilia</i> |
| <i>Arbutus</i> | <i>Ficus</i> | <i>Pinus</i> | <i>Triticum</i> |
| <i>Arundo</i> | <i>Genista</i> | <i>Pisum</i> | <i>Verbenæ</i> |
| <i>Atriplex</i> | <i>Hedera</i> | <i>Populus</i> | <i>Veronica</i> |
| <i>Avena</i> | <i>Illecestrum</i> | <i>Porrum</i> | <i>Viburnum</i> |
| <i>Bellis</i> | <i>Ilex</i> | <i>Prunus</i> | <i>Vicia</i> |
| <i>Berberis</i> | <i>Inula</i> | <i>Quercus</i> | <i>Vinca</i> |
| <i>Beula</i> | <i>Iris</i> | <i>Rosa</i> | <i>Viola</i> |
| <i>Carduus</i> | <i>Juniperus</i> | <i>Rosmarinus</i> | <i>Viscum</i> |
| <i>Carex</i> | <i>Laurus</i> | <i>Rubia</i> | <i>Vitex</i> |
| <i>Carpinus</i> | <i>Ligustrum</i> | <i>Rubus</i> | <i>Vitis</i> |
| <i>Centunculus</i> | <i>Lilium</i> | <i>Rumex</i> | <i>Ulmus</i> |
| <i>Cicer</i> | <i>Linum</i> | <i>Ruscus</i> | <i>Uva</i> |
| <i>Cicuta</i> | <i>Lolium</i> | <i>Salicornia</i> | |
| <i>Cotula</i> | <i>Lupinus</i> | <i>Sambucus</i> | |

GRÆCA obscura, quamplurima eruuntur difficillime, & eruta dubia tamen persistunt.

| | | | |
|-------------------|-----------------|------------------|------------------|
| <i>Achras</i> | <i>Celtis</i> | <i>Cuminum</i> | <i>Gossypium</i> |
| <i>Aloë</i> | <i>Cenchrus</i> | <i>Cycas</i> | <i>Hibiscus</i> |
| <i>Amomum</i> | <i>Cissus</i> | <i>Cytisus</i> | <i>Isatis</i> |
| <i>Anagyris</i> | <i>Cistus</i> | <i>Daucus</i> | <i>Itea</i> |
| <i>Aparine</i> | <i>Citrus</i> | <i>Doryenium</i> | <i>Lathyrus</i> |
| <i>Atraphaxis</i> | <i>Cæorum</i> | <i>Elatine</i> | <i>Lemna</i> |
| <i>Blitum</i> | <i>Coccus</i> | <i>Elvela</i> | <i>Lichen</i> |
| <i>Boletus</i> | <i>Coix</i> | <i>Epimedium</i> | <i>Lotus</i> |
| <i>Borassus</i> | <i>Colutea</i> | <i>Erinus</i> | <i>Lycium</i> |
| <i>Byssus</i> | <i>Comarum</i> | <i>Eringium</i> | <i>Lythrum</i> |
| <i>Cactus</i> | <i>Corylus</i> | <i>Exacum</i> | <i>Melope</i> |
| <i>Cassia</i> | <i>Coslus</i> | <i>Fucus</i> | <i>Melia</i> |
| <i>Cerasus</i> | <i>Cratægus</i> | <i>Geum</i> | <i>Melica</i> |
| <i>Carum</i> | <i>Cræton</i> | <i>Glaux</i> | <i>Melochia</i> |
| | | | <i>Meme-</i> |

| | | | |
|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| <i>Memecylon</i> | <i>Phleum</i> | <i>Samyda</i> | <i>Statyee</i> |
| <i>Majulus</i> | <i>Phlonis</i> | <i>Scandix</i> | <i>Strychnus</i> |
| <i>Morus</i> | <i>Phnix</i> | <i>Scilla</i> | <i>Styrac</i> |
| <i>Myrica</i> | <i>Piper</i> | <i>Sesamum</i> | <i>Tamus</i> |
| <i>Myrtus</i> | <i>Pistachia</i> | <i>Seseli</i> | <i>Taxus</i> |
| <i>Nardus</i> | <i>Platanus</i> | <i>Sicyos</i> | <i>Thalictrum</i> |
| <i>Nerium</i> | <i>Polemonium</i> | <i>Sida</i> | <i>Thesium</i> |
| <i>Ochna</i> | <i>Pothos</i> | <i>Sinapis</i> | <i>Thridax</i> |
| <i>Oryza</i> | <i>Perisum</i> | <i>Sisymbrium</i> | <i>Thya</i> |
| <i>Peuthorum</i> | <i>Prinus</i> | <i>Sium</i> | <i>Vella</i> |
| <i>Pentapetes</i> | <i>Ptelea</i> | <i>Spartium</i> | <i>Ulex</i> |
| <i>Peplis</i> | <i>Rhamnus</i> | <i>Sphagnum</i> | <i>Xyris</i> |
| <i>Peziza</i> | <i>Rhus</i> | <i>Spiraea</i> | <i>Zea</i> |
| <i>Phica</i> | <i>Sacharum</i> | <i>Spongia</i> | <i>Zizania</i> |
| <i>Phyllyrea</i> | | | |

Perversa ex erronea Lectione veterum, varia metamorpho-
sin insignem subierunt.

| | | |
|---------------------------------|--------------------|----------------|
| <i>Agrimonia</i> pro Argemonia | <i>Betula</i> - - | Betulla. |
| <i>Ajuga</i> - - Abigia | <i>Equisetum</i> - | Equiselis. |
| <i>Aquilegia</i> - Aquilia | | |
| <i>Betonica</i> - Vettonica. | <i>Myrsine</i> - | Myrsinum P. |
| <i>Brassica</i> - περασική | <i>Melothria</i> - | Melothron P. |
| <i>Buxus</i> - - πύξος | <i>Phleum</i> - - | Phleos P. |
| <i>Coriandrum</i> - Coriannum. | <i>Spiraea</i> - - | Spiræon P. |
| <i>Diapensia</i> - διαπενθής. | | |
| <i>Euphrasia</i> - εὐφροσύνη. | | |
| <i>Gomphrena</i> - Gomphrena P. | | |
| <i>Lupulus</i> - Upulus. | | |
| <i>Malope</i> - μαλάκη. | | |
| <i>Melochia</i> - ποδόκη. | <i>Thya</i> , malo | Thuja & Thuya. |
| <i>Pimpinella</i> - Bipennula. | | |
| <i>Santolina</i> - Sanctolina. | | |
| <i>Spinachia</i> - Spanachia. | | |
| <i>Verbascum</i> - Barbascum. | | |
| <i>Verbesina</i> - Forbesina. | | |
| <i>Veronica</i> - Vetonica. | | |

240. Nomina generica, quæ Characterem essentialem
vel habitum plantæ exhibent, optima sunt.

ETYMOLOGIA GRÆCA plantarum difficillime eruitur in pleisque plantis, adeoque conjecturæ sæpius satisfaciunt.

Character essentialis raro in plantis obtinetur, licet optimus.

| | | | |
|----------------------|----------------------|----------|--------|
| <i>Adenantha</i> | glandula anthera | ἀδ-νός | ἀνθὴν |
| <i>Triopteris</i> | triplex ala | τρεῖς | πτερόν |
| <i>Epilobium</i> | supra filiquam viola | ἐπὶ λοβῷ | ἰόν. |
| <i>Helicteres</i> | spiralis | ἑλίζ | |
| <i>Tetracera</i> | quadruplex cornu | τετρας | κέρας |
| <i>Trichosanthes</i> | capillaris flos | τριχός | άνθος |

Habitus indicat similitudinem, qua excitatur idea, & ex idea nomen:

| | | | | |
|------------------------|-----------|---|-------------|-------------|
| 1. <i>Glyzyrrhiza</i> | (Radix) | — | Dulcis | γλυκὺς |
| <i>Ophiorrhiza</i> | (ῥίζα) | — | Serpentis | ὄφις. |
| 2. <i>Clerodendrum</i> | (Arbor) | — | Fortunata | κλήσος. |
| <i>Epilendrum</i> | (δέιδρον) | — | Supra | ἐπὶ, |
| <i>Leucadendrum</i> | — — | — | Alba | λευκός. |
| <i>Liriodendrum</i> | — — | — | Liliacea | λίσσιον. |
| <i>Rhododendrum</i> | — — | — | Rosacea | ρόσον. |
| 3. <i>Hematoxylum</i> | (Lignum) | — | Sanguineum | αἷμα |
| <i>Ophioxylum</i> | (ξύλον) | — | Serpentinum | ὄφις. |
| <i>Sideroxylum</i> | — — | — | Ferreum | σίδηρος. |
| 4. <i>Eriocaulon</i> | (Caulis) | — | Lanatus | ἑξίον. |
| <i>Caucalis</i> | (καυλός) | — | Recubans | κέω Ambr. |
| 5. <i>Calophyllum</i> | (Folium) | — | Pulcrum | καλός. |
| <i>Caryophyllum</i> | (φύλλον) | — | Nucis | καρύα. |
| <i>Ceratophyllum</i> | — — | — | Cornutum | κέρας. |
| <i>Chærophyllum</i> | — — | — | Lætum | χαίρω. |
| <i>Chrysophyllum</i> | — — | — | Aureum | χρυσός. |
| <i>Hydrophyllum</i> | — — | — | Aquaticum | ὕδωρ. |
| <i>Myriophyllum</i> | — — | — | Infinitum | μυρίος. |
| <i>Podophyllum</i> | — — | — | Pedatum | πῆς, ποδός. |
| <i>Triphyllum</i> | — — | — | Ternatum | τρεῖς. |
| <i>Zygophyllum</i> | — — | — | Conjugatum | ζυγός. |

| | | | |
|-------------------------|---------------------|-----------------|----------------|
| 6. <i>Chrysocoma</i> . | (Summitas κόμη.) | Aurea | χρυσός. |
| 7. <i>Amaranthus</i> | (Flos αἶδος) | Immariescibilis | μαραίνω. |
| <i>Cephalanthus</i> | — — | Capitatus | κεφαλή. |
| <i>Cheiranthus</i> | — — | Manualis | χείρ. |
| <i>Chionanthus</i> | — — | Niveus | χιών. |
| <i>Dianthus</i> | — — | Jovis | δῖος. |
| <i>Galanthus</i> | — — | Lacteus | γάλα |
| <i>Hemanthus</i> | — — | Sanguineus | αἷμα |
| <i>Helianthus</i> | — — | Solis | ἥλιος |
| <i>Loranthus</i> | — — | Loreus | λώρος |
| <i>Melianthus</i> | — — | Melleus | μέλι |
| <i>Phyllanthus</i> | — — | Foliorum | φύλλον |
| <i>Rhinanthus</i> | — — | Nasutus | ῥίν |
| <i>Scleranthus</i> | — — | Exsuccus | σκληρός |
| <i>Siphonanthus</i> | — — | Tubulosus | σιφων |
| <i>Sphaeranthus</i> | — — | Globosus | σφαῖρα |
| <i>Tarchonanthus</i> | — — | Tarchon arabis | ἄχυρον |
| b. <i>Achyranthes</i> | — — | Paleaceus | ἄφυλλος |
| <i>Aphyllanthus</i> | — — | Sine foliis | μῖν |
| <i>Menianthes</i> | — — | Menstruus | νύξ |
| <i>Nysanthus</i> | — — | Noctis | πενήν |
| <i>Prenanthes</i> | — — | Pronus | πόλις |
| <i>Polianthes</i> | — — | Urbanus | τρίξ |
| <i>Trichosanthes</i> | — — | Capillaris | κηρός |
| c. <i>Cerithe</i> | — — | Cereus | οῖνη |
| <i>Oenante</i> | — — | Vitis | ἄνθος |
| d. <i>Anthoxanthum</i> | — — | Florum | μέλας |
| e. <i>Melanthium</i> | — — | Niger | χρυσός |
| f. <i>Chrysanthemum</i> | — — | Aureus | ἔρα |
| <i>Eranthemum</i> | — — | Terræ | μέσος, ἐμβρύων |
| <i>Mesembryanthemum</i> | — — | Medio genninis | ξηρός |
| <i>Xeranthemum</i> | — — | Aridus | |

| | | | |
|---|--|--|---|
| 8. <i>Trichostema</i> | (Stamen σήμων) | Capillare | θρίξ |
| 9. <i>Adenantha</i> <i>Dianthera</i> | (Anthera ἀνθηρὰ) | Glandulosa Duplex | ἀδείος δίσ |
| 10. <i>Ceratocarpus</i> <i>Conocarpus</i> <i>Elæocarpus</i> <i>Heliocarpus</i> <i>Callicarpa</i> | (Fructus καρπός) — — — — — — — — — — — — | Cornutus Strobilaceus Olivaceus Solaris Pulcer | κέραιος κωνίος ἐλαῖα ἥλιος καλὸς |
| 11. <i>Tetraconotheca</i> | (Capsula θήκη) | Quadrangula | τέτρεράγωνος |
| 12. <i>Anthospermum</i> <i>Cardiospermum</i> <i>Corispermum</i> <i>Lithospermum</i> <i>Menispermum</i> <i>Ostcospermum</i> | (Semen σπέρμα) — — — — — — — — — — — — — — — | Floris Cordis Cimicis Lapideum Lynatum Oileum | ἄνθος καρδιά κόρις λίθος μήνη οἶον |
| 13. <i>Diospyros</i> <i>Isopyrum</i> <i>Melampyrum</i> | (Granum πυρρός) — — — | Jovis Simile Nigrum | δίδος ἴσος μέλας |
| 14. <i>Chrysobalanus</i> | (Drupa βάλανος) | Aurea | χρυσὸς |
| 15. <i>Ægilops</i> <i>Echinops</i> <i>Mimops</i> <i>Careopsis</i> <i>Galeopsis</i> <i>Lycopsis</i> | (Facies ὄψις) — — — — — — — — — — — — | Capræ Echini Simiæ Cimicis Felis Lupi | αἶξ ἐχέινος μιμῶ κόρις γαλῆ λύκος |
| 16. <i>Bucephalum</i> <i>Draccephalum</i> <i>Erioccephalus</i> | (Caput κεφαλὴ) — — — | Bovis Draconis Lanatum | βὺς δράκων ἑρῖον |
| 17. <i>Leontodon</i> | (Dens ὀδὺς) | Leonis | λέων |

| | | | | |
|-----|---------------------|--------------|------------|----------|
| 18. | <i>Cynoglossum</i> | (Lingua) | Canis | κύων |
| | <i>Ophioglossum</i> | (γλώσσα) | Serpentis | ὄφις |
| 19. | <i>Melastoma</i> | (Os ε'μα) | Nigrum | μέλας |
| 20. | <i>Buphtalmum</i> | (Oculus) | Bovis | βῆς |
| | | (ὄφθαλμός) | | |
| 21. | <i>Antirrhinum</i> | (Nasus ῥίιν) | Æqualis | ἄντι |
| 22. | <i>Arctotis</i> | (Auricula) | Urſi | ἄρκτος |
| | <i>Hedvotis</i> | (ἔς, ὠτός) | Suavis | ἡδύς |
| | <i>Myofotis</i> | — — — | Muris | μύς |
| 23. | <i>Tragopogon</i> | (Barba) | Hirci | τράγας |
| | | (πώγων) | | |
| | <i>Callitriche</i> | (Capillus) | Pulcer | καλός |
| | <i>Polytrichum</i> | (θρίξ) | Multus | πολύς |
| 24. | <i>Anthoceros</i> | (Cornu) | Floris | ἄνθος |
| | <i>Tetracera</i> | (κέρας) | Quadruplex | τετρας |
| 25. | <i>Cynomorium</i> | (Penis) | Canis | κύων |
| 26. | <i>Cynometra</i> | (Vulva) | Caniculæ | κύων |
| | | (μήτρα) | | |
| 27. | <i>Alopecurus</i> | (Cauda) | Vulpis | ἀλώπηξ |
| | <i>Cynofurus</i> | (ἔξ) | Canis | κύων |
| | <i>Lagurus</i> | — — — | Leporis | λαγώς |
| | <i>Leonurus</i> | — — — | Leonis | λέων |
| | <i>Myofurus</i> | — — — | Maris | μύς |
| | <i>Saururus</i> | — — — | Lacertæ | σαῦρος |
| | <i>Scorpiurus</i> | — — — | Scorpionis | σκηρπίος |
| | <i>Hipparis</i> | — — — | Equi | ἵππος |
| 28. | <i>Calligonum</i> | (Genu) | Pulcrum | καλός |
| | <i>Chrysogonum</i> | (γόνυ) | Aureum | χρυσός |
| | <i>Polygonum</i> | — — — | Multiplex | πολύ |
| | <i>Theligonum</i> | — — — | Femineum | θηλυ |
| 29. | <i>Polycnemum</i> | (Crus) | Multiplex | πολύ |
| | | (κνήμη) | | |
| 30. | <i>Arctopus</i> | (Pes) | Urſi | ἄρκτος |
| | <i>Elephantopus</i> | (πῆς) | Elephantis | ἐλεφας |

| | | | |
|------------------------|-------------------------|-----------|-------------|
| <i>Micropus</i> | — — — | Parvus | μικρός |
| <i>Ornithopus</i> | — — — | Avis | ὄρνις |
| <i>Lycopus</i> | — — — | Lupi | λύκος |
| <i>Lycopodium</i> | — — — | Lupi | λύκος |
| <i>Ægopodium</i> | — — — | Capræ | αἴξ |
| <i>Ctenopodium</i> | — — — | Anseris | χην |
| <i>Clinopodium</i> | — — — | Lecti | κλήνη |
| <i>Melampodium</i> | — — — | Niger | μέλας |
| <i>Iolypodium</i> | — — — | Multiplex | πολὺ |
| 31. <i>Asplenium</i> | (<i>Splen</i>) | Nullus | ἀ privativ. |
| <i>Chrysosplenium</i> | (σπλήν) | Aureus | χρυσός |
| 32. <i>Bupleurum</i> | (<i>Costa</i> πλευρόν) | Bovis | βῆς |
| 33. <i>Camphorosma</i> | (<i>Odor</i>) | Camphoræ | |
| <i>Diosma</i> | (ὄσμη) | Jovis | διός |

2. ANIMALIA plantarum vocabula suppeditantia.

| | | | | |
|---------------------|-----------|------------|-----------|--------|
| <i>Leontice</i> | Leo | λέων. | | |
| <i>Arctium</i> | Urfus | ἄρκτος. | | |
| <i>Cynara</i> | Canis | κύων. | | |
| <i>Cynanchum</i> | Canis | κύων. | strangulo | ἀγχω |
| <i>Apocynum</i> | Canis | κυνός. | abs | ἀπό |
| <i>Lycoperdon</i> | Lupus | λύκος. | perdo | πέξδω |
| <i>Onopordon</i> | Afinus | ὄνος. | perdo | πέξδω |
| <i>Ononis</i> | Afinus | ὄνος. | | |
| <i>Hippophaës</i> | Equi | ἵππος. | splendor | φάω |
| <i>Hippemanes</i> | Equi | ἵππος. | Furor | μανία |
| <i>Sisyrinchium</i> | Suis | ῥός. | Rostrum | ρύγχος |
| <i>Hyoſcyamus</i> | Suis | ῥός, ῥός. | Faba | κύαμος |
| <i>Hyoſeris</i> | Suis | ῥός. | Lactuca | σῆς |
| <i>Orobis</i> | Bovem | βῆς. | Excito | ὄρω |
| <i>Tragacantha</i> | Hirci | τράγος. | Spina | ἀκανθα |
| <i>Hieracium</i> | Accipiter | ἱεραξ. | | |
| <i>Geranium</i> | Grus | γέρανιος. | | |
| <i>Chelidonium</i> | Hirundo | χελιδών. | | |
| <i>Struthia</i> | Passer | στρουθίον. | | |

| | | | | |
|--------------------|-------------|------------|-----------|--------|
| <i>Dracunculus</i> | Draco | δράκων. | | |
| <i>Echis</i> | Vipera | ἔχιδνα. | | |
| <i>Testudo</i> | Testudo | χελώνη. | | |
| <i>Delphinium</i> | Delphinus | δελφίν, | | |
| <i>Coris</i> | Cimex | κόρις. | | |
| <i>Melittis</i> | Apis | μέλιττα. | | |
| <i>Myagrum</i> | Musca | μύια. | Capto | ἀγρεύω |
| <i>Astragalus</i> | Vertebra | ἀστέρας. | | |
| <i>Acorus</i> | Pupilla | κόρη. | privativ. | α. |
| <i>Ophrys</i> | Supercilium | ὄφρυς. | | |
| <i>Orchis</i> | Testiculus | ὄρχις. | | |
| <i>Phallus</i> | Penis | φάλλος. | | |
| <i>Cotyledon</i> | Cavitas | κοτύλη. | | |
| <i>Splachnum</i> | Vicus | σπλάγχνον. | | |
| <i>Bubon</i> | Inguen | βεβών. | | |
| <i>Pteris</i> | Ala | πτερόν. | | |
| <i>Lythrum</i> | Cruor | λύθρον. | | |

3. INSTRUMENTA pro similitudine assumpta in nomine.

| | | | | |
|-------------------|--------------|------------|------|------|
| <i>Gomphrena</i> | Clavis ligni | γόμφρος. | | |
| <i>Brabeium</i> | Sceptrum | βραβεῖον. | | |
| <i>Atrachylis</i> | Fusum | ἄτρακτος. | | |
| <i>Lonchitis</i> | Lancea | γόγχη. | | |
| <i>Caltha</i> | Calathus | κάλαθος | | |
| <i>Cerbis</i> | Spathula | κερκίς. | | |
| <i>Prinos</i> | Serra | πρίων | | |
| <i>Ceropegia</i> | Candelabrum | κηροπεγίον | | |
| <i>Lychnis</i> | Lucerna | λυχνός | | |
| <i>Phlox</i> | Flamma | φλόξ | | |
| <i>Selinum</i> | Luna | σελήνη | | |
| <i>Cestrum</i> | Malleus | κεσρα | | |
| <i>Sideritis</i> | Ferrum | σίδηρος | | |
| <i>Stratiotes</i> | Exercitus | στράτος | | |
| <i>Oenothera</i> | Vini | οἶνος | Οἶ - | θύρα |
| <i>Othona</i> | Linteum. | ὀθόνη | | |

| | | | |
|----------------|---------|-------|--------------|
| <i>Delima</i> | Lima | | |
| <i>Lagæcia</i> | Leporis | λαγῶς | cubile οἶκος |

4. STRUCTURA in nomine usurpata.

| | | | |
|--------------------|------------------|-----------|-------------------------|
| <i>Agave</i> | Admirabilis | ἀγαυός | |
| <i>Adoxa</i> | gloria | δόξα | privativum α. |
| <i>Aphanes</i> | non apparens | ἀφανής | |
| <i>Adiantum</i> | Madefacio | διαίνω | privativum α. |
| <i>Cleome</i> | clausa | κλείομαι | |
| <i>Clathrus</i> | cancelli | κλαῖδερον | |
| <i>Æscynomene</i> | contraho | ἰσχω | privativum α. αἰσχυομαι |
| <i>Mimosa</i> | Mimus mutabilis | | |
| <i>Mimulus</i> | Mimus personatus | | |
| <i>Silene</i> | Simulosa | σιελίζω | |
| <i>Ascyrum</i> | Asperatus | σκήρος | privativum α. |
| <i>Holosteum</i> | totum | ὅλος | osseum ὅςον |
| <i>Asarum</i> | vinctum | σεῖρον | privativum α. |
| <i>Erythrina</i> | ruber | ἐρυθρός | |
| <i>Erythronium</i> | ruber | ἐρυθρός | |
| <i>Aizoon</i> | Semper | αἰεὶ | vivum ζών |
| <i>Ageratum</i> | Senectus | γήρας | |
| <i>Bulbocodium</i> | Bulbus | βολβός | Lana κώδιον |
| <i>Aphodelus</i> | subplanto | σφάλλω | privativum α. |
| <i>Bryonia</i> | germino | βρύω | |
| <i>Bryum</i> | germino | βρύω | |
| <i>Acanthus</i> | Spina | ἄκανθα | |
| <i>Dolichus</i> | longus | δολιχός | |
| <i>Schinus</i> | findo | σχίζω | |
| <i>Xylon</i> | Lignum | ξύλον | |
| <i>Clematis</i> | viticula | κλίμα | |
| <i>Periploca</i> | circum | περὶ | nexus πλακί |
| <i>Schœnus</i> | Funis | σχόινος | |
| <i>Osyris</i> | ramosa | ὄσυρις | |
| <i>Tomex</i> | Tomentum | | |
| <i>Gnaphalium</i> | Tomentum | γνάφαλον | |

| | | | | |
|--------------------|-----------|-----------|---------------------|--------|
| <i>Somphus</i> | Vacuus | σομφός | | |
| <i>Alcalypha</i> | Pulcher | καλῆς | τακτο ἀφῆ, priv. α. | |
| <i>Drosera</i> | Ros | δρόσιον | | |
| <i>Neurada</i> | Nervus | νευρά | | |
| <i>Drypis</i> | lacro | δρύπτω | | |
| <i>Cnicus</i> | Scalpo | κνέω | | |
| <i>Cotyledon</i> | Cavitas | κοτύλη | | |
| <i>Sparganium</i> | Fasciola | σπάργανον | | |
| <i>Zostera</i> | Cingulum | ζώσης | | |
| <i>Platanus</i> | amplus | πλατύς | | |
| <i>Corypha</i> | Fastigium | κορυφή | | |
| <i>Cyclamen</i> | Circulus | κύκλος | | |
| <i>Corymbium</i> | Corymbus | κόρυμβος | | |
| <i>Stachys</i> | Spica | στάχυς | | |
| <i>Acrostichum</i> | Summus | ἄκρος | ordo | σίχος |
| <i>Staphylea</i> | Racemus | σταφυλή | | |
| <i>Andrachne</i> | virilis | ἀνδρείος | Gluma | ἄχνη |
| <i>Achyronia</i> | Palca | ἄχυρον | | |
| <i>Physalis</i> | Vesica | φύσα | | |
| <i>Anthemis</i> | floreo | ἀνθέω | | |
| <i>Aster</i> | Stella | ἀστήρ | | |
| <i>Astrantia</i> | Astrum | ἄστρον | obvium | ἀνθίος |
| <i>Antholyssa</i> | Floris | ἄνθος | Rabies | λύσσα |
| <i>Anthyllis</i> | Floris | ἄνθος | Lanugo | |
| <i>Amorpha</i> | forma | μορφί | privativum α. | |
| <i>Hesperis</i> | Vespera | ἑσπέρης | | |
| <i>Anacardium</i> | sine | ἀνά | cor | καρδία |
| <i>Hydrangea</i> | Aquæ | ὑδωρ | vas | ἄγγος |
| <i>Hypocoum</i> | resono | ὑπηχέω | | |
| <i>Ceratonis</i> | Siliqua | κεράτιον | | |
| <i>Lepidium</i> | Squama | λεπίς | | |
| <i>Thlaspi</i> | comprimo | θλάω | | |
| <i>Tribulus</i> | Murices | τριβόλοι | | |
| <i>Triglochim</i> | Cuspis | γλωχίν | Tres | τριῖς |

| | | | | |
|-------------------|-----------|--------|---------|-------|
| <i>Erigeron</i> | veris | ἦρ | Senex | γέγων |
| <i>Eriophorum</i> | Lanam | ἔριον | fero | φέρω |
| <i>Fraxinus</i> | Splendens | φάλος | | |
| <i>Tordylium</i> | Tornus | τορνός | volvo | ἵλλω |
| <i>Elymus</i> | involve | ἐλυω | | |
| <i>Raphanus</i> | facile | ραδίως | appareo | φαίνω |
| <i>Selinum</i> | Luna | σελήνη | | |
| <i>Chamaerops</i> | virgultum | ἐψ | humile | χαμαί |

5. MEDICINALIS effectus pro nomine adhibitus.

| | | | | |
|---------------------|--------------|-----------|-----------|----------|
| <i>Alcea</i> | remedium | ἀλκή | | |
| <i>Aithæa</i> | fano | ἀλθέω | | |
| <i>Erysimum</i> | salvifico | ἐρύω | | |
| <i>Panax</i> | omne | πάν | Medicamen | ἄκος |
| <i>Pancratium</i> | omnis | πᾶς | validus | κρατύς |
| <i>Heracleum</i> | Hercules | ἡρακλῆς | | |
| <i>Zatropa</i> | Medicamentum | ιατρὸν | edo | φάγω |
| <i>Bromus</i> | Esca | βρώμα | | |
| <i>Olex</i> | Sulcus | ὠλάξ | | |
| <i>Galium</i> | Lac | γάλα | | |
| <i>Folygala</i> | Lac | γάλα | multum | τολὺ |
| <i>Poterium</i> | Poculum | ποτῆριον | | |
| <i>Draba</i> | Acris | δράβη | | |
| <i>Capsicum</i> | mordeo | κάπτω | | |
| <i>Glycine</i> | Dulcis | γλυχὺς | | |
| <i>Oxalis</i> | Acidus | ὀξύς | | |
| <i>Picris</i> | Amarus | πικρὸς | | |
| <i>Xanthium</i> | Flavus | ξανθός | | |
| <i>Lapsana</i> | purgo | λάπτω | | |
| <i>Cathamus</i> | purgare | καθαίρειν | | |
| <i>Rheum</i> | fluo | ῥέω | | |
| <i>Corchorus</i> | purgo | κρεῖω, | Locum | χωρὸς |
| <i>Iscæmun.</i> | reprimo | ἰσχω, | Sanguinem | αἷμα |
| <i>Peganum.</i> | congelō | πηγνύω | | |
| <i>Aristolochia</i> | Lochia | λοχεῖα | optima | ἀριστες |
| | | | | Diætamus |

| | | | | |
|---------------------|--------------|------------|------------|---------------|
| <i>Didamnus</i> | deducere | τίκτειν. | | |
| <i>Horminum</i> | impetu feror | όρμαίνω. | | |
| <i>Thymus</i> | animus | θυμός. | | |
| <i>Symphytum</i> | connasci | συμφεῖν. | | |
| <i>Holcus</i> | Traçtio | όλκος. | | |
| <i>Parthenium</i> | Virginea | παρθένιον. | | |
| <i>Cnyza</i> | Scabies | κνύζα. | | |
| <i>Argemone</i> | Ulcus oculi | άεγέμα | | |
| <i>Alyssum</i> | Rabies | λύσσον, | privativum | α. |
| <i>Rhexia</i> | Raptura | ρήξις | | |
| <i>Antidesma</i> | vinculum | δεσμός, | contra | ἀντί |
| <i>Catananche</i> | violentia | ανάγκη, | contra | κατά |
| <i>Anisum</i> | inaqualis | ανίσος. | | |
| <i>Trachelium</i> | Collum | τράχηλος. | | |
| <i>Anchusa</i> | fucare | ανχέσσειν. | | |
| <i>Phytolacca</i> | Pigmentum | | Planta | φύτον |
| <i>Anagallis</i> | rideo | αναγελάω. | | |
| <i>Briza</i> | dormio | βρίζω. | | |
| <i>Diosacus</i> | fitio | διψάω. | | |
| <i>Allium</i> | anxietas | άλύσμα. | | |
| <i>Butomus</i> | scindens | τομές, | Bovem | βῆς |
| <i>Helleborus</i> | constringo | εἰλέω, | Pabulum | βορὰ |
| <i>Orobanche</i> | strangulo | άγχω | Orobum | όροβος |
| <i>Phellandrium</i> | Suber | φελλός | Hominis | αἰδεῖον |
| <i>Trichomanes</i> | Mania | μανία, | capilli | τριχί, τριχός |
| <i>Hypericum</i> | imago | εἰκάν, | supra | ὑπέρ |

6. SOLUM natale in nomine receptum.

| | | | | |
|-----------------|--------|-----------|---------|-------|
| <i>Ephedra</i> | Aqua | ὑδωρ, | supra | ἐπὶ |
| <i>Origanum</i> | Montis | όρος, | latitia | γανος |
| <i>Aconitum</i> | Cautis | ἀκόνιη. | | |
| <i>Crambe</i> | Siccus | κεράμβος. | | |
| <i>Azalea</i> | arida | αζάλεος. | | |
| <i>Bunias</i> | Collis | βενός. | | |
| <i>Bunium</i> | Collis | βενός. | | |

| | | | | |
|--------------------|-------------|-----------|---------|--------|
| <i>Empetrum</i> | Saxum | πέτρος. | in | έν |
| <i>Gypsophila</i> | Gypsi | γύψος, | amica | φιλή |
| <i>Ammi</i> | Arena | ἄμμος. | | |
| <i>Agrostis</i> | Ager | ἄγρος. | | |
| <i>Cichoreum</i> | Ager | χωερίον, | vado | κίω |
| <i>Dioia</i> | subviatica | διόδιος, | | |
| <i>Monotropa</i> | Solus | μόνος, | verto | τρέπω |
| <i>Lathraea</i> | Claudeſtina | λαθραῖος. | | |
| <i>Mondragora</i> | Stabulum | μάνδρα. | | |
| <i>Anthericum</i> | Flos | ἄνθος, | ſepium | ρήχος |
| <i>Aſine</i> | Lucus | άλσος. | | |
| <i>Hydrocharis</i> | Aqua | ὕδωρ, | gratia | χάρις |
| <i>Hydrocotyle</i> | Aquæ | ὕδωρ, | vas | κοτίλη |
| <i>Typha</i> | Palus | τίφος | | |
| <i>Potamogeton</i> | Fluvius | ποταμός, | vicinus | γείτων |
| <i>Pistia</i> | Alveus | πισηήρ. | | |

8. VARIA & Miscellanea unde muticata fuere nomina.

| | | | | |
|---------------------|--------------|---------------|---------------|---------|
| <i>Dodecatheon</i> | Dii | θεοί, | duodecim | δώδεκα |
| <i>Theobroma</i> | Deorum | θεῶν, | cibus | βρώμα |
| <i>Ambrosia</i> | mortalis | βροτός, | privativum α. | |
| <i>Baccharis</i> | Bacchus | βάκχος. | | |
| <i>Cypripedium</i> | Veneris | κύπρις, | calceus | ποδῖον |
| <i>Jasione</i> | Dei | σῖος p. θεός, | viola | ία |
| <i>Neottia</i> | pullus nidi. | νεοττός | | |
| <i>Cucubalus</i> | jaetus | βίλος, | malus | κακός |
| <i>Evonymus</i> | Nomen | ὄνομα, | Bonum | εὖς |
| <i>Hemerocallis</i> | Dies | ἡμέρα, | pulchra | καλός |
| <i>Heliotropium</i> | Sol | ἥλιος, | vertere | τρέπειν |
| <i>Andryala</i> | viri | ἀνδρός | erratio | ἀλή |
| <i>Androsace</i> | viri | ἀνδρός | Scutum | σάκος |
| <i>Allophylus</i> | alienigenus | ἀλλοφυλός. | | |
| <i>Æthusa</i> | Mendica | ἄιδεσα. | | |
| <i>Isoëtes</i> | Annus | ἔτος, | ſimilis | ἴσος |
| <i>Jasminum</i> | violæ | ἴον | odor | ιάσμη |

| | | | | |
|---------------------|----------------|-----------|---------------|----------|
| <i>Leucojum</i> | viola | ἰὼν | alba | λευκὸν |
| <i>Ipomœa</i> | convolvuli | ἰψ, ἰπὼς, | similitudo | ὁμοιότης |
| <i>Microcos</i> | Coccus | | parvus | μικρὸς |
| <i>Calla</i> | palearia galli | κάλλαιον | | |
| <i>Arachis</i> | Noxa | ἀρά | | |
| <i>Arum</i> | Noxa | ἀρά, | privativum α. | |
| <i>Ballota</i> | jacio | βάλλω | | |
| <i>Phyteuma</i> | gigno | φυτεύω | | |
| <i>Brassica</i> | ebullio | βράσσω | | |
| <i>Hemionitis</i> | Mulus | ἡμιονος | | |
| <i>Cachrys</i> | Hordeum tostum | καχρύς | | |
| <i>Cardamine</i> | Nasturtium | κάρεδαμον | | |
| <i>Glechoma</i> | Pulegium | γλήχων | | |
| <i>Hedysarum</i> | Unguenti | ἄρον, | suavitas | ἡδυσμα |
| <i>Fraxinus</i> | Sepimentum | φραξις. | | |
| <i>Hypochæris</i> | Porcus | χοῖρος, | Diminutivum | ὑποχ |
| <i>Chondrilla</i> | Grumus | χοιδρός. | | |
| <i>Ornithogalum</i> | Lac | γάλα, | avis | ὄρνις. |
| <i>Peucedanum</i> | Picea | πέλεκυ, | humilis | ἰάνος |
| <i>Caryota</i> | Nux | κάρυον. | | |
| <i>Conium</i> | Pulvis | κονία. | | |
| <i>Erica</i> | frango | ἐρείκω. | | |
| <i>Hamamelis</i> | Malus | μηλὶς, | simul | ἅμα |

241. Vocabula plantarum, veteribus usitata, leguntur vel GRÆCA apud HIPPOCRATEM (H.), THEOPHRASTUM (T.), DIOSCORIDEM (D.): vel LATINA apud PLINIUM (P.) *Geponicus & Poetas.*

AUCTORITAS vocum petenda est a Patribus §. 9.
GRÆCA a Græcis usitata vocabula.

| | | | | | | |
|-----------------|-----------|-------|-----------------|----|----------|---------|
| <i>Acalypha</i> | ἀκαλήφη | T. D. | <i>Aconitum</i> | P. | ἀκόνιτος | T. D. |
| <i>Acanthus</i> | ἄκανθος | T. | <i>Acorus</i> | P. | ἄκρον | D. |
| <i>Achillea</i> | ἀχιλλεῖος | T. D. | <i>Adiantum</i> | P. | ἀδίατον | H. |
| <i>Achras</i> | ἄχρεας | D. | <i>Ægilops</i> | P. | αἰγίλος | ψ T. D. |

Ægily-

| | | | |
|------------------------|-------------------|------------------------|-------------------|
| <i>Æschynomene</i> P. | αἰσχυνομένη. | <i>Arctium</i> P. | ἄρκτηιον D. |
| <i>Agaricum</i> P. | ἀγαρικόν D. | <i>Argemone</i> P. | ἀργεμώνη D. |
| <i>Ageratum</i> P. | ἀγρίσατον D. | <i>Aristolochia</i> P. | ἀρίστολοχία D. |
| <i>Agrostis</i> . | ἄγρωσις T. D. | <i>Artemisia</i> P. | ἄρτεμισία H. D. |
| <i>Aira</i> P. | ἄϊρα H. T. | <i>Arum</i> P. | ἄρει H. T. D. |
| <i>Aizoon</i> P. | ἄειζῶον T. D. | <i>Arunceus</i> . | ἄευγγος A. |
| <i>Alcea</i> P. | ἀλκέα D. | <i>Asarum</i> P. | ἄσαρον D. |
| <i>Alisma</i> P. | ἄλισμα D. | <i>Asclepias</i> P. | ἀσκληπιάς D. |
| <i>Aloë</i> P. | ἀλόη D. | <i>Ascyrum</i> . | ἄσκυρον D. |
| <i>Alopecurus</i> . | ἀλωπέκερος T. | <i>Asparagus</i> . | ἀσωάρεαγος D. |
| <i>Alpine</i> P. | ἀλσίνη D. | <i>Asphodelus</i> P. | ἀσφόδελος D. |
| <i>Althæa</i> P. | ἀλθαία D. | <i>Asplenium</i> P. | ἄσπλινον D. |
| <i>Alyssum</i> P. | ἄλυσσον D. | <i>Aster</i> P. | ἀσίης D. |
| <i>Amarantus</i> . | ἀμάραντος D. | <i>Astragalus</i> P. | ἀστράγαλος D. |
| <i>Ambrosia</i> P. | ἀμβροσία D. | <i>Athamanta</i> . | ἄθαμανθικόν D. |
| <i>Ammi</i> . | ἄμμι D. | <i>Atraphaxis</i> P. | ἄτρεακίυλις T. D. |
| <i>Amonum</i> . | ἄμωμον H. T. D. | <i>Atraphaxis</i> . | ἄτρεάφαξις H. T. |
| <i>Amygdalus</i> P. | ἄμυγδαλή H. | | |
| <i>Anagallis</i> P. | ἀναγαλλίς D. | <i>Baccharis</i> P. | βάκχαρις D. |
| <i>Anagyris</i> P. | ἀνάγυρις D. | <i>Ballote</i> P. | βαλλοτή D. |
| <i>Anchusa</i> P. | ἀγχέσα H. T. D. | <i>Borassus</i> . | βέρασσος D. |
| <i>Anethum</i> P. | ἄνηθον H. T. D. | <i>Briza</i> . | βεῖζα |
| <i>Anemone</i> P. | ἄνεμονη H. T. D. | <i>Bromus</i> P. | βρόμος T. D. |
| <i>Andrachne</i> P. | ἀνδράχνη H. T. D. | <i>Bryonia</i> P. | βερωνία D. |
| <i>Androsaces</i> P. | ἀνδρόσακες D. | <i>Bryum</i> P. | βεϋόν T. D. |
| <i>Anisum</i> P. | ἄνισον D. | <i>Bubon</i> . | βεβώνον H. |
| <i>Anthemis</i> P. | ἀνθεμις D. | <i>Bulbocodium</i> . | βελβοκώδιον T. |
| <i>Anthericum</i> P. | ἀνθέρικος T. D. | <i>Bumias</i> . | βυνιάς D. |
| <i>Anthyllis</i> P. | ἀνθυλλίς D. | <i>Bunium</i> P. | βένιον D. |
| <i>Anthirrhinum</i> P. | ἀνθιρρίνον T. D. | <i>Buphthalmum</i> P. | βέφθαλμον D. |
| <i>Aparine</i> P. | ἀπαρίνη T. D. | <i>Bupleurum</i> P. | βέπλευρον H. |
| <i>Apocynum</i> P. | ἀπόκυνον D. | <i>Butomus</i> . | βέτομος T. |
| <i>Arabis</i> . | ἄραβις D. | <i>Byssus</i> P. | βύσσος Poll. |
| <i>Arachos</i> P. | ἄραχος T. | | |

| | | | |
|-----------------------------|-------------------|-----------------------|-------------------|
| <i>Cachrys</i> P. | κάχρυς D. | <i>Ciethra.</i> | κλήθρα T. |
| <i>Cadlus</i> P. | κάκτος T. | <i>Clinopodium</i> P. | κλινοπόδιον D. |
| <i>Canna</i> O. | κάνα Arist. | <i>Cneorum</i> P. | κνέωρον H. T. |
| <i>Canalis</i> P. | κάναβις D. | <i>Cnicus</i> P. | κνίκος H. T. D. |
| <i>Capraris</i> P. | κάππαρις T. D. | <i>Coix.</i> | κοιξ T. |
| <i>Cardamine.</i> | κάριάμον D. | <i>Colchicum.</i> | κολχικόν D. |
| <i>Carpesium.</i> | καρπησιον Gal. | <i>Colutea.</i> | κολυτέα T. |
| <i>Carum</i> | κάρος D. | <i>Comarum.</i> | κόμαρος T. |
| <i>Carvophyllus</i> P. | καρυοφυλλον Aë. | <i>Conium.</i> | κώνειον T. D. |
| <i>Carvota</i> P. | καρυωτάς D. | <i>Conyza</i> P. | κόνυζα H. D. |
| <i>Cassa.</i> | κασσία D. | <i>Corcherus</i> P. | κόρχορος T. |
| <i>Catananche</i> P. | κατανάγκη D. | <i>Coriandrum</i> P. | κορίαννον T. D. |
| <i>Caucalis</i> P. | καυκαλίς H. T. | <i>Coris</i> P. | κόρις D. |
| <i>Ceanothus</i> | κεάνωθος T. | <i>Corymbia</i> P. | κορύμβιον. |
| <i>Cenchrus.</i> | κέγχρυς T. D. | <i>Costus</i> P. | κόστος T. D. |
| <i>Centaurea</i> P. | κενταύρειον H. D. | <i>Cotinus</i> P. | κότινος T. |
| <i>Cerasus.</i> | κερασία T. D. | <i>Cotyledon</i> P. | κοτυλεδών D. |
| <i>Ceratomia.</i> | κερατώνια T. | <i>Crambe</i> P. | κράμβη H. |
| <i>Cercis.</i> | κερκίς T. | <i>Crataegus.</i> | κράταιγος T. |
| <i>Cerinte.</i> | κήρινθος T. | <i>Crynum</i> P. | κρίνον D. |
| <i>Cesirus.</i> | κέξρον D. | <i>Crithmum.</i> | κρίθμον D. |
| <i>Cherophyllum.</i> | χαιρέφυλλον O. | <i>Crocus</i> P. | κρόκος H. T. D. |
| <i>Chelidonium</i> P. | χελιδόνιον D. | <i>Croton.</i> | κρότων Nic. D. |
| <i>Chondrilla</i> P. | χονδρίλλα D. | <i>Cupressus</i> P. | κυπάρισσος D. |
| <i>Chrysanthemum.</i> | χρυσάνθεμον D. | <i>Cyclamen</i> P. | κυκλάμινος T. D. |
| <i>Chrysocoma</i> P. | χρυσοκόμη D. | <i>Cymidium</i> P. | κύμιον T. D. |
| <i>Chrysogonum.</i> | χρυσόγονον D. | <i>Cynanchum.</i> | κυνάγχη. |
| <i>Cichorium</i> P. | κιχώριον T. | <i>Cynoglossum</i> P. | κυνόγλωσσον D. |
| <i>Circaea</i> P. | κιρκαία D. | <i>Cyperus</i> P. | κύπειρος H. T. D. |
| <i>Cissampelos.</i> | κισσάμπηλος D. | <i>Cytisus</i> P. | κύτισος H. T. D. |
| <i>Cissus</i> P. | κισσός D. | | |
| <i>Cistus</i> (Cisthus). P. | κίσος D. | <i>Daphne.</i> | δάφνη T. D. |
| <i>Citrus.</i> | κιτρός D. | <i>Daucus</i> P. | δαύκος D. |
| <i>Clematis</i> P. | κληματίς D. | <i>Delphinium.</i> | δελφίνιον D. |

| | | | |
|-----------------------|------------------|------------------------|----------------|
| <i>Madamnia P.</i> | δάκταμνος T. D. | <i>Glycyrrhiza P.</i> | γλυκύρριζα D. |
| <i>Malva P.</i> | δελφάκος D. | <i>Gnaphalium P.</i> | γναφάλιον |
| <i>Malva P.</i> | δέλφικος T. | | |
| <i>Malva P.</i> | δελφικόν D. | <i>Hamamelis.</i> | άμαμηλὶς Ath. |
| <i>Malva.</i> | δελφὶκη D. | <i>Hedysarum.</i> | ήδύσαρον T. D. |
| <i>Malva P.</i> | ερακόντιον T. D. | <i>Helenium P.</i> | έλένιον D. |
| <i>Drosera.</i> | ερόσιον. | <i>Heliotropium P.</i> | ήλιοτρόπιον D. |
| <i>Drypis.</i> | έρυπις T. | <i>Hell-borus P.</i> | έλλέβορος D. |
| | | <i>Helxine P.</i> | έλξίνη D. |
| <i>Echium P.</i> | έχιον D. | <i>Hemerocallis P.</i> | ήμερακαλλὶς D. |
| <i>Elaeagnus.</i> | έλαιαγνος T. | <i>Hemionitis.</i> | ήμιονιτις D. |
| <i>Elatine P.</i> | έλαιτινη D. | <i>Hibiscus.</i> | ιβίσκος D. |
| <i>Elymus</i> | έλυμος D. | <i>Hieracium.</i> | ιεράκιον D. |
| <i>Empetrum P.</i> | έμπετρον D. | <i>Hippomanes P.</i> | ίππομανές. |
| <i>Esimedium P.</i> | έπιμήδιον D. | <i>Hippophaes P.</i> | ίπποφαές. |
| <i>Eranthemum.</i> | εράνθεμον D. | <i>Hippuris P.</i> | ίππυρις D. |
| <i>Erica P.</i> | έρεικη T. | <i>Holcus P.</i> | όλκος. |
| <i>Erigeron P.</i> | έρειγέων T. D. | <i>Holosteum P.</i> | όλόσιον D. |
| <i>Erimus.</i> | έρμος D. | <i>Horminum.</i> | έρμινον H. D. |
| <i>Erio, horum P.</i> | ερίόφορον T. | <i>Hyacinthus P.</i> | ύάκινθος T. D. |
| <i>Eryngium P.</i> | ερέγγιον D. | <i>Hydnum.</i> | ύδνα D. |
| <i>Erythra P.</i> | έρύσιμον T. D. | <i>Hyoeyamus.</i> | ύοσκύαμος. |
| <i>Erythronium.</i> | έρυθρόνιον D. | <i>Hypocoum P.</i> | ύπήκοον D. |
| <i>Eupatorium P.</i> | εύπατόριον D. | <i>Hypericum P.</i> | ύπερικόν D. |
| <i>Euphorbia P.</i> | εύφρόβιον D. | <i>Hypnum.</i> | ύπνον D. |
| <i>Euthymus.</i> | εύθύμος T. | <i>Hypochaeris P.</i> | ύποχοιρίς T.. |
| <i>Exacum.</i> | έξακον D. | <i>Hyssopus P.</i> | ύσσωπος D. |
| | | | |
| <i>Galathea P.</i> | γαλιόψις D. | <i>Zafione P.</i> | ιασιώνη T. |
| <i>Galium.</i> | γάλιον D. | <i>Zasminum.</i> | ιάσμινον D. |
| <i>Galium P.</i> | γεντιανή D. | <i>Iberis P.</i> | ιβερις D. |
| <i>Galium P.</i> | γεράνιον D. | <i>Iris P.</i> | ιρις T. D. |
| <i>Galium P.</i> | γλαύξ D. | <i>Isatis P.</i> | ισάτις D. |
| <i>Galium.</i> | γλήχων D. | <i>Ischaemum.</i> | ισχαίμων. |

| | | | |
|------------------------|-------------------|------------------------|-----------------|
| <i>Isopyrum.</i> | ἰσόπυρον D. | <i>Myrica P.</i> | μυρίκη T. D. |
| <i>Itea.</i> | ἰτέα T. D. | <i>Myriophyllum P.</i> | μυριόφυλλον D. |
| <i>Ixia P.</i> | ἰξία D. | <i>Myrsium P.</i> | μυρσιν D. |
| | | <i>Myrtus P.</i> | μύρτος Arist. |
| <i>Lamprolana P.</i> | λαμψάλη D. | | |
| <i>Lathyrus.</i> | λάθυρος T. | <i>Nama P.</i> | νάμα T. |
| <i>Lemna.</i> | λέμνια T. | <i>Narcissus P.</i> | νάρκισσος T. D. |
| <i>Lepidium P.</i> | λεπίδιον D. | <i>Nardus P.</i> | νάρδος T. D. |
| <i>Leucosium</i> | λευκοσίον T. D. | <i>Nepenthes P.</i> | νεπενθές H. |
| <i>Lichen P.</i> | λειχήν D. | <i>Nerium P.</i> | νήριον D. |
| <i>Ligusticum P.</i> | λιγυσικόν D. | <i>Nymphaea P.</i> | νυμφαία T. D. |
| <i>Linum P.</i> | λίνον D. | | |
| <i>Lichospermum P.</i> | λιθόσπερμον D. | <i>Ochna P.</i> | ὄχνας Ath. |
| <i>Lonchitis P.</i> | λογχίτις D. | <i>Ocimum P.</i> | ὠκίμον H. T. D. |
| <i>Lotus P.</i> | λωτός T. D. | <i>Oenanthe P.</i> | ὀνάνθη T. D. |
| <i>Lychnis P.</i> | λυχνίς T. D. | <i>Oenothera P.</i> | ὀνοθήνη T. |
| <i>Lycium.</i> | λύκιον D. | <i>Ononis P.</i> | ὀνωνίς D. |
| <i>Lycopsis P.</i> | λύκοψις D. | <i>Ophioglossum P.</i> | ὀφιογλωσσον R. |
| <i>Lythymachia P.</i> | λυσιμάχιον D. | <i>Orchis P.</i> | ὄρχις T. D. |
| <i>Lythrum.</i> | λύθρον D. | <i>Origanum P.</i> | ὀρίγανον T. D. |
| | | <i>Ornithogalum P.</i> | ὀρνιθόγαλον D. |
| <i>Malope P.</i> | μαλόπη. | <i>Orobanche P.</i> | ὀροβόραχη |
| <i>Mandragora P.</i> | μανδραγόρας T. D. | <i>Orobolus.</i> | ὀροβος T. D. |
| <i>Meampyrum.</i> | μελάμπυρον T. | <i>Oryza P.</i> | ὄρυζα T. D. |
| <i>Melanthium.</i> | μελάνθιον T. D. | <i>Osyris P.</i> | ὄσυρις D. |
| <i>Melia.</i> | μελία D. | <i>Otkonni P.</i> | ὀθόνια D. |
| <i>Melothrion P.</i> | μύλωθρον T. | <i>Oxalis P.</i> | ὄξαλις D. |
| <i>Memecylon P.</i> | μεμήκυλον D. | | |
| <i>Menta P.</i> | μινθη T. | <i>Paeonia P.</i> | παιωνία H. D. |
| <i>Mespilus P.</i> | μέσπιλον D. | <i>Panaces P.</i> | πάναξ T. D. |
| <i>Maium.</i> | μυόν. | <i>Pancratium P.</i> | παγκράτιον D. |
| <i>Morus P.</i> | μορέα D. | <i>Parthenium P.</i> | παρθένιον D. |
| <i>Myagrurn P.</i> | μύαγρος D. | <i>Peganum.</i> | πήγανον T. D. |
| <i>Myosotis P.</i> | μυός ὠτίον D. | <i>Peplis.</i> | πεπλίς D. |

| | | | |
|-----------------------|------------------|------------------------|----------------|
| <i>Peucedanum</i> P. | πευκέδανον D. | <i>Rhaphanus</i> P. | ράφανις T. D. |
| <i>Phaca</i> . | φακός D. | | ράφανος T. |
| <i>Phalaris</i> P. | φάλαρις D. | <i>Rbenm</i> . | ῥῆον D. |
| <i>Phaseolus</i> . | φασιόλος T. D. | <i>Rhododendrum</i> | ροδόδενδρον D. |
| <i>Philadelphus</i> . | φιλαδέλφος A. | <i>Rhus</i> P. | ῥῆς D. |
| <i>Phillyrea</i> . | φιλλυρέα D. | | |
| <i>Philyca</i> . | φιλύκα T. | <i>Samyda</i> . | σημύδα T. |
| <i>Pbleum</i> . | φλέον T. | <i>Satyrion</i> P. | σατύριον D. |
| <i>Phlomis</i> . | φλόμος D. | <i>Scandix</i> P. | σκανδιξ T. D. |
| <i>Phlox</i> P. | φλόξ T. | <i>Schinus</i> . | σχίνος Athen. |
| <i>Phoenix</i> . | φοίνιξ T. D. | <i>Schæmus</i> . | σχοῖνος D. |
| <i>Phyteuma</i> P. | φύτευμα D. | <i>Scilla</i> P. | σκίλλα T. D. |
| <i>Picris</i> . | πικρής D. | <i>Scolymus</i> P. | σκέλυμος D. |
| <i>Pimpinella</i> . | πιμπίνελε M. | <i>Selinum</i> . | σέλινον T. D. |
| <i>Piper</i> . | πέπερι T. D. | <i>Sesamum</i> P. | σήσαμον T. D. |
| <i>Pistacia</i> . | πισάκια T. D. | <i>Seseli</i> P. | σέσελι T. D. |
| <i>Pisum</i> . | πίσον T. | <i>Sicyos</i> . | σικυός T. |
| <i>Platanus</i> P. | πλάτανος T. D. | <i>Sida</i> . | σίδη T. |
| <i>Poa</i> . | πόα T. | <i>Sideritis</i> P. | σιδηρίτις D. |
| <i>Polemonium</i> . | πολεμώνιον D. | <i>Silphium</i> P. | σίλφιον D. |
| <i>Polycnemum</i> P. | πολύκνημον D. | <i>Sinapi</i> P. | σίνηπι T. D. |
| <i>Polygala</i> P. | πολύγαλον D. | <i>Sison</i> . | σίσων D. |
| <i>Polygonum</i> P. | πολύγονον D. | <i>Sisymbrium</i> P. | σισύμβριον T. |
| <i>Polypodium</i> . | πολυπόδιον T. D. | <i>Sisyriuchium</i> P. | σισυριγχιον T. |
| <i>Polytrichum</i> P. | πολύτριχον. | <i>Sium</i> P. | σίον D. |
| <i>Potamogeton</i> P. | πόταμογείων D. | <i>Smilax</i> P. | σμίλαξ D. |
| <i>Poterium</i> P. | ποτήριον D. | <i>Smyrniun</i> . | σμύριον D. |
| <i>Pothos</i> P. | πόθος T. | <i>Sonchus</i> P. | σόγχος T. D. |
| <i>Prasum</i> . | πράσιον D. | <i>Spartium</i> . | σπάριον T. D. |
| <i>Psidium</i> . | πσιδίας H. | <i>Splachnum</i> . | σπλάχνον D. |
| <i>Ptelea</i> . | πτελέα T. D. | <i>Sparganium</i> . | σπαργάνιον D. |
| <i>Pteris</i> P. | πτέρις T. D. | <i>Sphagnum</i> P. | σφαγνόν H. D. |
| | | <i>Spongia</i> P. | σπόγγος D. |
| <i>Rhannus</i> P. | ῥάμιος T. D. | <i>Stachys</i> P. | στάχυς D. |

| | | | |
|----------------------|----------------|----------------------|------------------|
| <i>Statice</i> P. | στατική. | <i>Tordylium</i> P. | τορδύλιον D. |
| <i>Stæbe</i> P. | σοιβή D. | <i>Tragacantha</i> P | τραγάκανθα T. D. |
| <i>Stratiotes</i> | σερατικώτης D. | <i>Tragopogon</i> P. | τραγοπόγον D. |
| <i>Struthion</i> P. | σερόθιον D. | <i>Tribulus.</i> | τρίβολος D. |
| <i>Strychnon</i> P. | σερύχτος D. | <i>Trichomanes.</i> | τρίχομανές D. |
| <i>Styrax.</i> | σύραξ T. D. | <i>Trifolium.</i> | τρίφυλλον H. D. |
| <i>Symphytum</i> P. | σύμφυτον D. | <i>Typhæ</i> P. | τύφη T. D. |
| <i>Taxus</i> P. | τάξος Aët. | <i>Vella</i> Gal. | |
| <i>Telephium</i> P. | τηλέφιον D. | | |
| <i>Tetragonia.</i> | τέτραγωνία T. | <i>Xanthium.</i> | ξάνθιον D. |
| <i>Teucrium</i> P. | τεύκειον D. | <i>Xylon</i> P. | ξύλον Poll. |
| <i>Thalictrum</i> P. | θάλικτρον D. | <i>Xyris</i> P. | ξυρίς D. |
| <i>Thapsia</i> P. | θαψία D. | | |
| <i>Thlaspi</i> P. | θλάσπι D. | <i>Zea</i> P. | ζεία D. |
| <i>Thridax.</i> | θρίδαξ D. | <i>Zizania.</i> | ζιζάνιον S. S. |
| <i>Thya</i> P. | θυα T. | | |
| <i>Thymus.</i> | θύμος T. D. | | |

LATINA, quæ a Romanis recepta fuere.

| | |
|-----------------------|-----------------------|
| <i>Abies</i> P. | <i>Bellis</i> P. |
| <i>Albiga</i> P. | <i>Berberis.</i> |
| <i>Acer</i> P. | <i>Beta</i> P. |
| <i>Aëlea</i> P. | <i>Betonica</i> P. |
| <i>Æschynomene</i> P. | <i>Betula</i> P. |
| <i>Alnus</i> P. | <i>Boletus</i> P. |
| <i>Allium</i> P. | <i>Brassica</i> P. |
| <i>Alga</i> P. | <i>Buxus</i> P. |
| <i>Amarantus</i> P. | <i>Cæpa</i> P. |
| <i>Anabasis</i> P. | <i>Calla</i> P. |
| <i>Anacamperos</i> P. | <i>Callitricha</i> P. |
| <i>Apium</i> P. | <i>Caltha</i> P. |
| <i>Arbutus</i> P. | <i>Carduus</i> P. |
| <i>Arundo</i> P. | <i>Carex</i> V. |
| <i>Asperago</i> P. | <i>Carica</i> P. |
| <i>Atriplex</i> P. | <i>Carpinus.</i> |
| <i>Atropa</i> P. | <i>Celtis</i> P. |
| <i>Avena</i> P. | |

Centunculus P.
Cerasus P.
Chamerops P.
Chenopus P.
Chironia P.
Cicer P.
Cicuta P.
Cinara P.
Cleome Hor.
Coccus P.
Conserva P.
Convulvulus P.
Cornus P.
Corylus P.
Crepis P.
Cucubalum P.
Cucumis P.
Cucurbita P.
Cunila P.
Cupressus P.
Cycas P.
Dactylos P.
Diospyros P.
Dodecatheos P.
Ephedra P.
Equisetum P.
Erigeron P.
Eryum P.
Esculus P.
Eryum P.
Exacum P.
Faba P.
Fagus P.
Ferula P.
Ficus P.
Filix P.
Feniculum P.
Fragaria P.
Fraxinus P.
Fucus P.
Fungus P.

Genista P.
Geum P.
Gladialis P.
Gnidium P.
Gossypium P.
Gramen P.
Hedera V.
Helianthe P.
Heracleon P.
Hesperis P.
Hordeum P.
Hyois P.
Ilex P. V.
Illecebra P.
Inula P.
Isoetes P.
Juncus P.
Juglans P.
Juniperus P.
Lactuca P.
Lanium P.
Laserpitium P.
Laurus P.
Leontice P.
Ligustrum P.
Lilium P.
Lolium P. V.
Lupinus P.
Malva P.
Marrubium P.
Melitis P.
Mercurialis P.
Milium P.
Mimulus P.
Minyanthes P.
Molugo P.
Mucor Col.
Nepeta P.
Olea P.
Onopordum P.
Ophrys P.

| | |
|------------------------|-----------------------------|
| <i>Palma</i> P. | <i>Scirpus</i> P. |
| <i>Panicum</i> P. | <i>Scompiurus</i> P. |
| <i>Papaver</i> P. | <i>Secale</i> P. |
| <i>Pentapetes</i> P. | <i>Sedum</i> P. |
| <i>Peziza</i> P. | <i>Selago</i> P. |
| <i>Pharnaceum</i> P. | <i>Sempervivum</i> P. |
| <i>Phellandrium</i> . | <i>Senecio</i> P. |
| <i>Phyllanthus</i> P. | <i>Serratula</i> P. |
| <i>Pinus</i> P. | <i>Spiraea</i> P. |
| <i>Pirus</i> P. | <i>Solanum</i> P. |
| <i>Populus</i> P. | <i>Sorbus</i> P. |
| <i>Porrum</i> P. | <i>Syringi</i> P. |
| <i>Portulaca</i> P. | <i>Tamarix</i> P. |
| <i>Proserpinaca</i> P. | <i>Tamus</i> P. |
| <i>Prunus</i> P. | <i>Thelygonum</i> P. |
| <i>Punica</i> P. | <i>Thestun</i> P. |
| <i>Quercus</i> P. | <i>Tilia</i> P. |
| <i>Ranunculus</i> P. | <i>Tinus</i> P. |
| <i>Reseda</i> P. | <i>Triticum</i> P. |
| <i>Rhexia</i> P. | <i>Vaccinium</i> P. V. |
| <i>Ricinus</i> P. | <i>Valeriana</i> . |
| <i>Rosa</i> P. | <i>Veratrum</i> P. |
| <i>Rosmarinus</i> . | <i>Verbascum</i> T. |
| <i>Rubia</i> P. | <i>Verbena</i> T. |
| <i>Rubus</i> P. | <i>Viburnum</i> V. |
| <i>Rumex</i> P. | <i>Vicia</i> P. |
| <i>Ruscus</i> V. | <i>Vinca</i> (per vinca) P. |
| <i>Ruta</i> P. | <i>Viola</i> P. |
| <i>Saccharum</i> P. | <i>Vilceus</i> P. |
| <i>Salix</i> P. | <i>Vitex</i> . |
| <i>Salvia</i> P. | <i>Vitis</i> . |
| <i>Sambucus</i> P. | <i>Ulex</i> P. |
| <i>Samolus</i> P. | <i>Ulmus</i> V. |
| <i>Sanguinaria</i> P. | <i>Ulua</i> V. O. |
| <i>Satio eja</i> P. | <i>Urtica</i> P. |
| <i>Saxifragum</i> P. | <i>Zoster</i> P. |

242. Nomen genericum antiquum (241) antiquo generi convenit.

Metamorphosis Linguae Latinae in Graecam.

| | |
|-----------------|---------------------|
| Dens Leonis. | <i>Leontodon.</i> |
| Ferrum Equinum. | <i>Hippocrepis.</i> |
| Nidus Leporis. | <i>Lagexia.</i> |

Transmutatio sensualis.

| | |
|-------------------|---------------------|
| Acacia robini | <i>Robinia.</i> |
| Gramen parnassi | <i>Parnassia.</i> |
| Lilium convallium | <i>Convallaria.</i> |
| Jan-Raja. | <i>Rajania.</i> |

Abreviatio.

| | |
|----------------------|-----------------------|
| 1. Achyracantha | <i>Achyranthes.</i> |
| 2. Calophyllodendron | <i>Calophyllum.</i> |
| Staphyllodendrum | <i>Staphylea.</i> |
| Tetragonocarpus | <i>Tetragonia.</i> |
| Leontopetalon | <i>Leontice.</i> |
| Heleniastrum | <i>Helenia.</i> |
| Partheniastrum | <i>Parthenium.</i> |
| Arachidna | <i>Arachis.</i> |
| Sicyoides | <i>Sicyos.</i> |
| 3. Oreoselinum | <i>Selinum.</i> |
| Melocactus | <i>Cactus.</i> |
| Anapodophyllum | <i>Podophyllum.</i> |
| Hydroceratophyllum | <i>Ceratophyllum.</i> |
| 4. Ananthocycclus | <i>Anacyclus.</i> |

Asteris genus antea comprehendit sub se *Enulam* campinam & adfines; at detecto charactere essentiali, nequit tritissima planta assumere novum nomen, hinc antiquissimum *Inula* receptum.

243. Nomen genericum dignum (213-242) alio, licet aptiore, permutare non licet.

Asclepias floribus *Muscas* captat, hinc vocabulum *Myagrum* aptissime huic generi competeret.

Menyanthes ob florem lanatum aptius *Erianthus* aut *Lasianthus* dici posset essentiali nomine.

Sed abstinendum ab hac innovatione, quæ nunquam cessaret, quin in dies aptiora detegerentur in infinitum.

244. Nomina Generica, quamdiu Synonyma digna in promptu sunt, nova non eligenda.

Novise.e.c. detectis Generibus nova nomina aptissime conficiuntur, & iidem imponuntur.

Antiquum si dirimatur genus in plura, consultum est, nova non effingere nomina generica, quamdiu digna in phalange synonymorum specierum supersint.

245. Nomen genericum unius generis, nisi supervacaneum (215-217), in aliud transferri non debet, licet eidem aptius competeret.

Quis longo p. revo recepta vocabula commutaret hodie cum Parrum?

Hyacinthus veterum est *Delphinium*.

Tribulus — — — — *Fagonia*.

Opulus — — — — *Hamulus*.

Botanici seculo XVI. inquirentes veterum vocabula, Botanicon fere perdebant.

Notissima sint genera A. B. C. D. secundum nostra genera plantarum.

A. *Litholpernum*.

B. *Myosotis*,

C. *Alfina*.

D. *Cerastium*.

Tournefortius genus B sub A comprehendit, adeoque nomen B in D. transtulit.

Ruppius distinxit genera A & B, & nomen *Myosotis* T. revoxit a D ad B, & genus D sub C reduxit.

Dillenius genus C ab C distinxit cum *Tournefortio*, nec D univit cum C, uti *Ruppius*; Genera etiam A & B distincta cum *Ruppio* servabat, nec ut *Tournefortius* hæc A B miscuit: adeoque nomen *Myosotis* plantæ B. concessit, novum autem (*Cerastium*) D imposuit.

Tyro qui antea conjunxit vocabulum *Myosotis* cum genere D, ex sententia *Tournefortii*, nunc vero tenetur idem combinare cum B, secundum *Ruppium*, hæsitat semper, utrum hoc cum B aut D conjungat.

246. Si Genus receptum, secundum jus naturæ (162) & artis (164), in plura dirimi debet, tum nomen antea commune manebit vulgatissimæ & officinali plantæ.

CORNI genus supponatur dividi in tria:

A. Arbor floribus involucreis, umbellatis.

B. Herba floribus involucretis umbellatis.

C. Arbor floribus non involucretis cymosis.

Sic dicenda A. *Cornus*, B. *Mesomora*, C. *Offica*, nec licet
A dici Mesomoram aut Officam.

247. Nomina generica (229) latinis literis pingenda sunt.

| | | | |
|----|-------|--------------|-------------------------|
| αι | in π | Ανδρόσαιμον | <i>Androsæmum.</i> |
| αι | — e | Ποταμογειτών | <i>Potamogeton.</i> |
| — | i | Αΐζων | <i>Aizoon.</i> |
| υ | — a | Οθόνη | <i>Othonna.</i> |
| — | e | Νηπενθής | <i>Nepenthes.</i> |
| ο | — o | Ὄροβος | <i>Orobis.</i> |
| — | u | Ῥπήκοον | <i>Hypocoum finale.</i> |
| ου | — u | Ἀγχώσα | <i>Anchusa.</i> |
| αι | — oe | Φοίνιξ | <i>Phœnix.</i> |
| ω | — o | Σίσων | <i>Sifon.</i> |
| φ | — th | Βούφθαλμον | <i>Bupthabnum.</i> |
| φ | — ri | Φιλαδέλφος | <i>Philadelphus.</i> |
| χ | — ch | Χαιρέφυλλον | <i>Chærophylum.</i> |
| κ | — c | Ὠκουμεν | <i>Ocimum.</i> |
| γχ | — uch | Ἀγχουσα | <i>Anchusi.</i> |
| γγ | — ng | Ἐρύγγιον | <i>Eryngium.</i> |
| — | h | Ἀντιρρήιον | <i>Antirrhinum.</i> |

248. Terminatio & sonus nominum genericorum, quantum fieri possit, facilitanda sunt.

| | |
|-------------------------|--|
| infusæ terminationes. | <i>Æquivoca.</i> |
| in e <i>Ballote.</i> | <i>A'pina</i> Pl. <i>Alpinia.</i> |
| — i <i>Sinapi.</i> | <i>Phyllum</i> <i>Phyllis.</i> |
| — <i>Seseli.</i> | <i>Meum</i> T. <i>Athamanta.</i> |
| — <i>Thlaspi.</i> | |
| — ois <i>Hedipnois.</i> | <i>Perversa.</i> |
| — t <i>Tarahit.</i> | <i>Anthoceros</i> M. <i>Ceranthus.</i> |
| — n <i>Triglochin.</i> | <i>Caraxeron</i> V. |

249. Nomina generica sesquipedalia, enunciatu difficilia vel nauscabunda, fugienda sunt.

Sesqui-

Sesquipedalia verba

*Vel nocitura sono, guttur lesura loquentis.**Sesquipedali* mihi, quæ plures quam duodecim literas admisere :17. *Calophylloderdron* V. Calophyllum.18. *Tuanoaceratophyton* B. Ilis.19. *Leuconarcissifolium* Galanthus.21. *Coriotragematodendron* Plk. Myrica.22. *Hypophyllocarpodendron* B. Protea.*Difficilia* ex pluribus consonantibus conjunctis.*Acrochordodendron* Pl. Cephalanthus.*Stachyarpogophora* V. Achyranthes.*Orbitochortus* Kn. Fagonia.*Nauscosa*, quæ, nescio, quod insueti produunt.*Cuaxeron* V. Gomphrena.*Galeobdolon* D. Leonurus.*Myrobatindum* V. Morinda.250. TERMINIS artis (199), loco nominum generi-
corum abuti, inconsultum est.

Latina.

Græca.

Tuberosa H. Polianthes. *Polyanthes* Pē.*Graminisfolia* R. Subularia. *Iphyllon*.*Spica* Hk. Lavandula. *Hexapetala* Plk.*Siliqua* T. Ceratonia.*Nux* T. Juglans.*Odorata* R. Scandix.251. Nominum CLASSIUM (160) & ORDINUM (161),
cum genericis par est ratio (204).

Leges Generis datas subeunt nomina Classiarum.

Propria: §. 213. 214. 217.

Verbo unico: §. 215. 221.

eodem: 216.

non primitivo: 220.

non hybrido: 223. 224. 225. 226. 227.

non barbara: 229.

non æquivoco: 230. 231.

non contrario: 232.

non a vni: 226.

non sesquipedalia: 249.

non difficilia: 248.

Cesulpinus definitiones loco nominum classium usurpavit.
Tournefortius, *Rivinus* & antecessores nonnulla vocabula sæpius admittebant.

352. Nomina Classium & Ordinum e *Viribus*, *Radice*, *Herba* & *Habitu* petita, mala sunt.

Systematica vocabula debent esse essentialia ex fructificatione desumpta.

Fragmenta meth. di. Naturalis ab accidentalibus nomina desumere, utpote vicaria, quum absoluto systemate, necesse est, ut mutantur omnia ex lege futuri divisionis systematis.

Plantis dubii generis imposui semper erronea nomina, in *Oides* vel aliter diminutiva, quum planta debuit in Catalogo numerari, neque adhuc constaret de fructificatione; adeoque impossibile erat etiamnum verum nomen; sic lectores a solo erroneo vocabulo moniti, me de genere incerto, inquirerent attentius in fructificationem.

| a Viribus. | Radice. | Foliis. | Habitu. |
|-------------------|------------------|--------------------|---------------------|
| <i>Cordialis</i> | <i>Bulbosa</i> | <i>Asperifolia</i> | <i>Verticillata</i> |
| <i>Capillaris</i> | <i>Tuberosa</i> | <i>Succulenta</i> | <i>Stellata</i> |
| | <i>Fibrosa</i> | | <i>Dorsifera</i> |
| | <i>Arbores</i> | | |
| | <i>Frutices.</i> | | |

353. Nomina Classium & Ordinum notam essentialem (187) & *Characteristicam* (189) includant.

Ratio: quum Methodi plurimæ, mutabiles, modernæ.

quum nomina sint onera artis inevitabilia.

quum parata & prompta omni momento erint nomina

| Recte: | Bene: | Male. |
|------------------------|-----------------------|----------------------|
| <i>Ca'yciflora</i> . | <i>Siliquosa</i> . | <i>Discoidea</i> . |
| <i>Papilionacea</i> T. | <i>Legumino'sa</i> . | <i>Corymbifera</i> . |
| <i>Cruciformes</i> T. | <i>Multisiliqua</i> . | |
| <i>Disform's</i> . | | |
| <i>Syngenisla</i> . | | |

354. Nomina Classium & Ordinum, a *plantæ* cujusdam nomine desumpta, sub quo totam cohortem intellexere veteres, in genere exclusa, classibus naturalibus tantum inferenda.

Palma

| | | | |
|------------------|-----|---------------------|-----------------------|
| <i>Palma</i> | 2. | <i>Cucurbitaceæ</i> | 45. |
| <i>Pice</i> | 64. | <i>Caryophylæi</i> | 42. |
| <i>Melcus</i> | 65. | <i>Hesperideæ</i> | 45. Leucojiformes Kr. |
| <i>Alga</i> | 66. | <i>Piperitæ</i> | 1. |
| <i>Fungus</i> | 67. | | |
| <i>Gramen</i> | 14. | | |
| <i>Lilium</i> | 10. | <i>Lirium Roy.</i> | |
| <i>Rhæis</i> | 30. | | |
| <i>Corydalis</i> | 28. | | |
| <i>Calamus</i> | 13. | | |
| <i>Orchis</i> | 4. | | |

Inferenda Classibus & Ordinibus naturalibus tantum sunt e-
jujmodi plantarum vocabula, alias nunquam; alioquin, ut
novæ Methodi non cessant, ita nec cessarent Botanici planta-
rum nomina generica excludere, classibusque artificialibus
inferere; hoc autem minus metuendum in Naturali, quæ
unica est & erit.

255. Nomina Classium & Ordinum unico (215) vocabu- lo constabunt.

*Radiati T. Compositi ex irregularibus in ambitu, & regularibus
in medio. Riv.*

*Flore perfetto simplici, seminibus nudis solitariis, seu ad singulos
flores singulis. Raj.*

Pulchra ex uno vocabulo.

| | | |
|--------------------------|----------------------------|---------------------------|
| <i>Campaniformes</i> | <i>Monopetali</i> | <i>Monandria</i> |
| <i>Infundibuliformes</i> | <i>Dipetali</i> | <i>Diandria</i> |
| <i>Peronati</i> | <i>Tripetali</i> | <i>Triandria</i> |
| <i>Labiati</i> | <i>Tetrapetali</i> | <i>Tetrandria</i> |
| <i>Cruciformes</i> | <i>Pentapetali &c.</i> | <i>Pentandria &c.</i> |
| <i>Rosacei &c.</i> | | |

Cavendum ne nimis longa, nimisque composita evadant
hæc vocabula.

VIII. DIFFERENTIÆ.

256. Perfecte nominata est planta nomine *generico* & *specifico* (212) instructa.

Botanicus Tyro novit *Classes*, *Candidatus* omnia *Genera*, *Magister* plurimas *species*.

Quo plures *Botanicus* noverit *species*, eo etiam præstantior est. *Cognitione specierum* innititur omnis solida eruditio *Physica*, *Oeconomica*, *Medica*; immo omnis vera cognitio humana.

Speciei notitia consistit in nota essentiali, qua sola ab omnibus congeneribus distinguitur.

Sine notitia *Generis* nulla certitudo *speciei*.

Cæsalpinus: Ignorato genere nulla descriptio, quamvis accurate tradita, certam demonstrat, sed plerumque fallit.

Differentia specifica continet notas, quibus *species* a congeneribus differt.

Nomen specificum autem continet *Differentiæ* notas essentielles. *Notæ* in nomine *specifico* sint.

non *lubricæ incertæ* aut *falsæ* §. 259. 274. 281. 283.

sed *firmæ, certæ, mechanicæ* §. 275-280. 257-287.

quæ *caute, castè, judiciose* §. 284-305.

257. *Nomen specificum legitimum* plantam ab omnibus congeneribus (159) distinguat; *Triviale* autem nomen legibus etiamnum caret.

Fundamentum est hic canon nominum specificorum, quo neglecto, lubrica erunt omnia.

Nomina specifica omnia, quæ plantam a congeneribus non distinguunt, falsa sunt.

Nomina specifica omnia, quæ plantam ab aliis, quam congeneribus distinguunt, falsa sunt.

Nomen specificum est itaque *Differentia* essentialis.

NOMINA TRIVIALIA forte admitti possunt modo, quo in *Pine suecico* usus sum; constarent hæc

Vocabulo unico;

Vocabulo libere undequaque desumpto.

Ratione hac præcipue evicti, quod *differentia* sæpe longa evadit, ut non ubique comode usurpetur, & dein *mutationi* obnoxia, novis detectis speciebus, est. c. g.

| | |
|----------------------------|---|
| <i>Pyrola irregularis.</i> | <i>Pyrola</i> staminibus adscenden- tibus, pistillo declinato. <i>Fl.</i> <i>succ.</i> 330. |
| <i>Pyrola Halleriana.</i> | <i>Pyrola</i> floribus racemosis di- spersis, staminibus pistillisque rectis. <i>Fl. succ.</i> 331. |
| <i>Pyrola secunda.</i> | <i>Pyrola</i> racemis unilaterali- bus. <i>Fl. succ.</i> 332. |
| <i>Pyrola umbellata.</i> | <i>Pyrola</i> floribus umbellatis <i>Fl. succ.</i> 333. |
| <i>Pyrola uniflora.</i> | <i>Pyrola</i> scapo unifloro <i>Fl. succ.</i> 334. |

Sed nomina Trivialia in hoc opere seponimus, de differen-
tia unice solliciti.

258. Nomen specificum primo intuitu plantam suam
manifestabit, cum differentiam (257) *ipsi plantæ*
inscriptam contineat.

Trivialia erant antecessorum & maxime Trivialia erant anti-
quissimorum Botanicorum nomina.

Charaëter Naturalis speciei est *Descriptio*; *Charaëter* vero *Es-*
sentialis speciei est *Differentia*.

Primus incepti Nomina specifica Essentialia condere, ante me
nulla differentia digna exstitit.

Agnovere hanc Methodum Botanici recentiores acutissimi
Rovenus, *Gronovius*, *Guetardus*, *Dalibardus* in omnibus
Hallerus, *Gmelinus*, *Burmans* in plerisque.

Mea nomina specifica e Descriptione extraxere Differentias;
ex Differentiis selectissimum investigarunt charaëterem
essentialem, quo constant.

Excludendæ itaque sunt, in nomine specifico, notæ omnes ac-
cidentales, in planta ipsa non existentes, aut non palba-
biles, e. gr. *Locus*, *Tempus*, *Duratio*, *Ufus*.

Erronea Nomina Specifica sunt omnia ab idæarum ordine, aut
hypothesi desumta.

Ordines idæarum.

Tinus prior.

— — alter.

— — tertius,

Hypothesis.

Hyoſcyamus peculiaris.

Meum spurium.

Acorus verus.

Campanula pulchra.

259. Nomen specificum a partibus plantarum non varietatibus desumi debet.

Varietates esse distinctas species, nullus sanus facile dixerit in Regno Animali:

Vaccis albas, nigras, rubras, cinereas, variegatas.

Vaccas parvas & magnas, macres & pingues, leves & pilosas nullus dixit totidem diversas esse species.

Canes meliticos, fricatrices, mastivos, grajos, lanatos, &c. esse ejusdem speciei docuere Verrucæ, Vortices, Suturae.

Species ex varietatibus apud antecessores multiplicarunt

Metus confundendi diversas;

Defectus Differentiarum essentialium;

Ignorantia continuatae generationis specierum; §. 79. 132:

Cognitio obscura speciei;

Anthrophilorum rabies contagiosa;

Subilitatis studium &c.

Variantes maxime sunt & raro constantes, *Color, Odor, Sapor, Hirsuties, Crispatio, Impletio, Monstrositas.*

Patroni varietatum, qui varietates in Specierum numerum adoptarunt, fuere ante nos praecipue recentissimi: *Barrelier, Tournefortius, Boerhaavius, Pontedera, Michellias.*

Conspurcavit magis Botanicæ varietatum introductio, quam alia res ulla: confundebat hæc ita synonymistas, ut nisi brevi medela, actum fuisset de scientia.

Erroneæ differentiae sunt, quæ varietates loco speciei tradunt: TRIFOLIUM capitulis subrotundi, flosculis pedunculatis, leguminibus tetraspermis, caule procumbente. *Hort, Cliff. 375.*

Trifolium pratense album. *Bauh. pin. 327.*

Trifoliastrum pratense corymbiferum majus repens, foliis rotundioribus alba & sagittata macula notatis, siliquis tetraspermis. *Mich. gen. 26.*

2. Trifoliastrum pratense corymbiferum majus repens, foliis rotundioribus alba & sagittata macula notatis, corymbis florum magis sparsis, pediculis longissimis insidentibus, siliquis tetraspermis. *Mich. gen. 26. t. 25. f. 1.*

3. Trifoliastrum pratense corymbiferum majus repens, foliis rotundioribus alba sagittata & in acutum longius producta macula notatis, siliquis tetraspermis. *Mich. gen. 26. t. 25. f. 4.*

4. Tri-

4. *Trifolium pratense corymbiferum majus repens, foliis oblongis obtusioribus macula albicante superius parte pyramidalia, inferius cordatis instar pulchre excavata, siliquis tetraspermis.* Mich. gen. 26.
5. *Trifolium pratense corymbiferum majus repens, folio subrotundo albo semilunato & in dorso nonnihil excavata macula notato, siliquis tetraspermis.* Mich. gen. 26.
6. *Trifolium pratense corymbiferum majus repens, folio cordato, albo macula ejusdem formae insignito, siliqua tetrasperma.* Mich. gen. 26.
7. *Trifolium pratense corymbiferum majus repens, folio obusoductibus maculis albis inscripto, quarum superior minor triangularis, inferior major cordata, siliqua tetrasperma.* Mich. gen. 27.
8. *Trifolium pratense corymbiferum majus repens, foliis obtusis & veluti cordatis non maculatis, siliquis tetraspermis.* Mich. gen. 27.
9. *Trifolium pratense corymbiferum majus repens, foliis oblongis acutioribus macula lata sagittata, siliquis tetraspermis.* Mich. gen. 27.
10. *Trifolium pratense corymbiferum, repens medium, rotundifolium, macula alba sagittata per angustia, siliquis tetraspermis.* Mich. gen. 27.
11. *Trifolium pratense corymbiferum repens minus, folio subrotundo, macula alba sagittata minima.* Mich. gen. 27.
12. *Trifolium pratense corymbiferum repens nanum, foliis obtusis non maculatis, siliquis tetraspermis, superna parte aequalibus, inferna veluti nodosis, semine fusco.* Mich. gen. 27. t. 25. f. 3.
13. *Trifolium pratense corymbiferum album & procumbens, folio cordato subtus atro-vivente ipsoente, siliqua tetrasperma, inferne falcatis discriminata.* Mich. gen. 27. t. 25. f. 6.
14. *Trifolium pratense corymbiferum non repens, humistratum, alte radicum, foliis subrotundis albo falcata macula vix notatis, floribus minoribus suave rubentibus, siliquis tetraspermis superna parte tantum marginatis, semine fusco.* Mich. gen. 27.

15. *Trifolium pratense corymbiferum erectum annuum* & *pratense*, caule crassiore & fistuloso, folio longiore cordiformi, flore albo. siliqua incurva lata compressa ac disperma. Mich. gen. 28. t. 25. f. 2.
16. *Trifolium lupinum corymbiferum annuum album majus*, folio longiori obliquo, siliqua incurva lata compressa ac disperma. Mich. gen. 28. t. 25. f. 5.

Exemplo horrendo sapiant Botanici, ne minima circumstantia variet rem contra legem Naturæ, cui specierum generationem commisit Creator, non hominibus; impegit enim *Michelius* oculatissimus contra §. 262. foliis rotundioribus, longioribus, acutioribus, obtusioribus. Caule crassiore. Pedunculis longissimis §. 260. caule præalto §. 265. Maculi foliorum colore & figura diversa. Floribus juave rubentibus. Seminibus fuscis & subluteis.

260. Magnitudo species non distinguit.

Magnitudo mutatur a *Loco, Solo, Climate*; mutatur a copia alimenti in plantis, non minus quam in animalibus.

Magnitudo, si varians sit, nec mutans speciem, nequit differentiam essentialem, nomini specifico subministrare.

Erronea Nom. Spec. sunt omnia a magnitudine *Plantæ, Radicis, Herbe, Fructificationis.*

Polytrichum maximum Pluk. minus est quam *Thalictrum minimum.*

Plantago major, a nonnullis *media* cognominata. J. B.

a *Planta.*

Alfina altissima

— — *major*

— — *media*

— — *minor*

— — *minima*

— — *exigua.*

Sedum majus

— — *minus*

— — *parvum*

— — *minimum*

Boletus magnus.

Galeopsis procerior.

Gramen elatius.

a *Foliis.*

Nicotiana angustifolia.

latifolia.

Prævinus excellor.
Tachellium giganteum.
Tachellium humile.
Tachellium humilior.
Saxifraga pumila.
Rosa pumila.
Mentha pumila perpusillum.

a Frustratione.
Magnolia flore ingenti.
Aster flore ingenti.

261. Notæ collatitæ cum aliis speciebus *diversi generis*, fuisse sunt.

Præsupponunt antecessores apud Tyronem empiricam et philosopham, plerarumque pruntarum Europæarum, tanquam ex ideis innatis, adeoque in arte Doctis scripsere, nos autem indoctos docere tantum studemus.

Legi artis mutuo noscatur planta ex nomine & nomen ex planta; utrumque ex proprio charactere; in illo scripto, in hac delineato; Tertius non admittatur.

Nomina præsupponentia alias plantas deduxere tandem homines in *vertiginem*.

Erronea Nom. Spec. proclamamus ea, quæ similitudinem alterius plantæ ex *Herba*, *Frustratione*, *Elabiu*, *græce* aut *latine* gerunt.

a Foliis

Jacobæa.

per *Vertiginem*.

Betonice folio.

Jacobæa *Hieracii folio.*

Glissi folio.

Hieracium Blattarie folio.

Chrysanthemi folio.

Blattaria Verbasci folio.

Rosmarini folio.

Verbascum Conyzæ folio.

Abfinthii folio.

Conyza Salviæ folio.

Hieracii folio.

Salvia Hormini folio.

Hormini folio.

Horminum Betonice folio.

Sonchi folio.

Betonica Scrophulariæ folio.

Dentis leonis folio.

Scrophularia Melissæ folio.

Helenii folio.

Melissa Plantaginis folio.

Lionii folio.

Plantago Coronopi folio.

Senecionis folio.

Coronopus Senecionis folio.

Senecio Jacobææ folio.

ab Imaginatione.

Clinopodium Origani facie.

per *Græcijum.*

Oxyi facie.

Acer Patanoid s.

Adonis Euphrasii flore.

Brassica Aparagoides.

Cirsium Hellebori nigr. rad. *Carduus Centauroides*.
Adonis Helleboroides.
Vicia Lathyroides.
Pseudo-Helleborus Ranunculoides.

262. *Notæ collatitiæ*, cum aliis speciebus ejusdem generis, malæ sunt.

Nomen specificum, nisi præsentibus omnibus congeneribus, solide non fabricatur, cum contineat notam, in congenerum nulla existentem;

Magistri est condere nomen, Tyronis ex eo nosse plantam. Tyro nequit colligere species, sed nosse debet unam post alteram, quum simul nec nascantur, nec existant individui comites.

Erronea Nom. Specif. sunt, quæ præsupponunt alteram speciem notam.

Orchis flore candidissimo T.

Campanula angustifolia, magno flore, minor T.

Campanula, flore minore, ramosior Moris.

263. *Inventoris* vel alius cujuscunque nomen in *Differentia* non adhibeatur.

Plantarum manus sunt nomina: Dextra Genericum, Sinistra Specificum; manus plantarum oculatæ sunt, credunt ea solum, quæ vident; has porrigat Botanico Planta, si fides habenda rebus.

Nota sic planta promit Scientia omnia occulta: Historica, Synonyma, reliqua.

Erronea Nom. Specif. a viris dicta esse omnia statuimus, siue ea ab *Inventore*, seu a *Descriptore*, seu a *Historia*, siue in *Memo-riam* efficta sunt.

ab Inventore.

ab Historia.

Trifolium galtonium Moris.

Sideritis Valerandi Dourez. I. B.

a Descriptore.

Campanula a *Tossano* Carolo missa I. B.

Gramen cyperoides Balii Lob.

Mimosa a *Domino Hermans*, excellentissimi D. *Syn.* Breyn.

Conyza tertia Dioscoridis C. B.

Conyza media Matthioli I. B.

Narcissus Tradebantii Rudb.

in Memoriam.

Chamæpithys flore plusquam eleganti, f. *Piusqueneti* Pluk.

Eriocephalus Brunialis Pluk.

Amanita Divi Georgii Dill.

264. *Lo.*

264. *Locus natalis species distinctas non tradit.*

Locum non debere nomen specificum intrare, multæ rationes suadent.

1. Nullus facile adiret Laponiam, Caput Bone Spei Peruviam, ut noscet plantam.
2. Mutatur sæpius Locus, *Alpæ* plantæ omnes summoque montana, extra alpes pauciores evadunt.
3. Non unicus est locus eiusdem speciei:
Lapponia, Sibiria, Canada,
Asia, America easdem sæpius alit.
4. Hortus Paradisiacus coerces sæpe ex toto orbe plantas.
5. Quis plantam sibi porrectam absque loco non studeret cognoscere.
6. Botanicis in Herbario, Medicis in Pharmacopolio aridet nosse species.
7. Respectivus est locus ad nos, nostramque cognitionem in Europa.

Planta sine loco concipi nequit; accidentalis tamen est, licet proximus, mutabilis vero maxime, hinc nequit nomen specificum intrare.

Erronea Nom. Specific. a Loco desumpta statuimus omnia esse, sive ea a Solo, sive a Regione, sive a Frequencia desumpta sint.

| | <i>a Solo.</i> | <i>a Regione.</i> |
|---------------|---------------------|------------------------------------|
| Valeriana | <i>sylvestris.</i> | Sagittaria <i>Europæa.</i> |
| | <i>palustris.</i> | Acrostichum <i>Septentrionale.</i> |
| | <i>campestris.</i> | Calecol. mar. <i>Lippun Rd.</i> |
| | <i>montana.</i> | Penrophyllodes <i>Succum Pluk.</i> |
| | <i>alpina.</i> | Bugula <i>Succca Mor.</i> |
| Mentha | <i>arvensis.</i> | Acerola <i>Mosovitica Mor.</i> |
| | <i>aquatica.</i> | Cochlearia <i>Danica S. B.</i> |
| Alfina | <i>nemorum.</i> | Cochlearia <i>Butrica Hr.</i> |
| | <i>pratensis.</i> | Cochlearia <i>Britannica Dod.</i> |
| | <i>littoralis.</i> | Cochlearia <i>Anglica.</i> |
| Vicia | <i>Segetum.</i> | Cytisus <i>Germanicus.</i> |
| | <i>Seperum.</i> | Pulmonaria <i>Gallica.</i> |
| | <i>Dicnetorum.</i> | Tamariscus <i>Narbonensis.</i> |
| Glaux | <i>maritima.</i> | His <i>Porcinia.</i> |
| Sedum | <i>rupestre.</i> | Salicornia <i>Græca.</i> |
| Muscus amarus | <i>avidus.</i> | Aster <i>Asticus.</i> |
| Erisimum | <i>juxta muros.</i> | Ranunculus <i>Turcicus.</i> |

| | | |
|---------------------------------|--------------------|---------------------------|
| <i>a Frequentia.</i> | <i>Iris.</i> | <i>Chalcedonica.</i> |
| <i>Oeninthe rara R.</i> | <i>Iris.</i> | <i>Damascena.</i> |
| <i>Clematis peregrina C. B.</i> | <i>Lilium.</i> | <i>Perficum.</i> |
| <i>Valeriana hortensis.</i> | <i>Storachas</i> | <i>Arabica.</i> |
| <i>Scabiosa communior J. B.</i> | <i>Fritillaria</i> | <i>Capitis Bone Spei.</i> |
| <i>Hydrocotyle vulgaris.</i> | <i>Virga aurea</i> | <i>Novæ Angliæ.</i> |
| <i>Muscus vulgarissimus.</i> | <i>Virga aurea</i> | <i>Marylandica.</i> |
| | <i>Filix</i> | <i>Basilienfis.</i> |

265. *Tempus florendi vegetandique maxime fallax est differentia.*

Tempus est accidentale plantæ, nec in planta existens, sed potius Planta in tempore; mutationi obnoxia sunt tempora plantarum, nec partes earum constituentes.

Plukenetius cum cœtaneis introduxere ex Indiis vastissimam plantarum messeni, nec genere, nec specie definitam; nescio itaque an majori Botanices emolumento, an onere majore.

Destruenda est domus fundamento infido inædificata, reædificanda solida; quidquid e veteri inservit, assumenda, rejicienda vero reliqua, licet opus tarde fastigium adtingeret; Sic etiam in nominibus specificis, ut tandem firmo flet talo Scientia.

Pyronæa Nom. Specif. a Tempore desumpta judico, sive ea ab Anno, s. a Mense, s. ab Hora desumpta sunt.

| | |
|---------------------------|----------------------------------|
| <i>ab Anno.</i> | <i>a Mense.</i> |
| <i>Tulipa præcox.</i> | <i>Rosa omnium calendarum.</i> |
| <i>Tulipa serotina.</i> | <i>Viola Martia.</i> |
| <i>Crocus vernus.</i> | <i>Rosa Majalis.</i> |
| <i>Geranium æstivale.</i> | <i>Boletus Julii mensis D.</i> |
| <i>Crocus autumnalis.</i> | <i>Boletus Augusti mensis D.</i> |
| <i>Aconitum hyemale.</i> | <i>ab Horis.</i> |
| | <i>Lychnis Noctiflora.</i> |
| | <i>Althæa Horaria.</i> |

266. *Color in eadem specie mire ludit, hinc in differentia nil valet.*

Coloris inconstantia in animalibus domesticis præcipue elucet.

Colore in floribus nihil inconstantius est; *Rubri* & *Cerulei* flores inter omnes facillime & sæpissime in *album* transeunt, §. 313.

Flores

Flores *Mirabilis* & *Dimorphibati* in eadem planta diverso colore ferunt corollas.

Color maxime sensum subit foliarum attrahit & delectat.

Summa itaque constantia facillime ad colores revocabant veteres, sed nimum ne crede colori.

Anthophilorum studium in seipsum in opprobrium artis, ut mortaliū nūllū opus exia oleis vagari videntur; patet hoc ex *Tulipa*, *Pulsilla*, *Ranunculo*, *Hyacintho*, *Primula*.

Tournefortius castra anthophilorum intrans, vidit, tanquam polyedro, in uno *Hyacintho* 62, & in unica *Tulipa* 93. species, quam reipsa essent, priores.

Erronea Nom. Spectra colore desumpta, statuimus esse omnia, sive haec a *Flore* s. a *Fructu* s. a *Seminibus*, s. a *Ralice*, s. a *Planta*, s. a *Radice*, s. per longiorem desumpta.

Colorata solum dicuntur, cum alium assument colorem, quam vindem.

Hae variant maxime & sepius colorem peregrinum deponunt.

ALBO-MACULATA: *Cyclamen*, *Aetosa* italica, *Ranunculus* repens, *Trifolium* album, *Amaranthus* emarginatus.

NIGRO-MACULATA: *Ranunculus*, *Ficaria*, *Hederaceus*, *Aran*, *Galeobdolon* D. *Hypochaeris*, *Perficaria* ferrum equinum referens T. *Orchides*.

RUBRO-MACULATA: *Ranunculus* acris, *Nymphoides* folio maculis purpureis notato T. *Anthriscus* tricolor.

TESSELLATA: *Satyrus*. Fl. suec. 732. *Cypripedium* H. suec. 736.

PUNCTATA SUBTUS: *Anagallis*, *Plantago* maritima. Fl. suec. 127.

LINEA ALBA: *Arundo* indica coenut. *Phalaris* gramen pictum, & subtus *Empetrum*.

LIMBO ARGENTE: *Ilex* T. *Laurus* T. *Caprifolium* T. *Glechoma* T.

a *Flore*

a *Planta*.

Primula veris *luteo* flore.

Brassica *viridis*.

rubro.

• - - *rubra*.

albo.

• - - *alba*.

ferrugineo.

Marubium *album*.

Auricula urfi fl. *coccineo*.

• - - *nigrum*.

purpureo.

Hyoscyamus *niger*.

violaceo.

Matragon *cruentum*.

variegato.

a Fructu.

Melo fructu *luteo*.
 Cucumis fructu *albo*.
 Pepo fructu *variegato*.
 Prunus fructu *atroceruleo*.
 Prunus fructu *flavo*.
 Prunus fructu *cerei coloris*.

a Seminibus.

Papaver semine *al'o*.
 Papaver semine *nigro*.
 Sinapi semine *ruf'o*.
 Sinapi semine *luteo*.

a Radice.

Daucus radice *atro rubente*.
 radice *aurantii coloris*.
 radice *lutea*.

a Foliiis.

Agrifolium fol. *ex luteo varieg.*
 - - - - fol. *ex al'o varieg.*
 - - - - fol. *limbis & spinis*
argenteis
aureis.

Ocymum maculatum.
 Fila punctis *croceis notata*.
 Malva foliis *marginē superius*
micis sulphureis ad solem plen-
dentulus donata Moris.

ab Imaginatione.

Alypum f. Frutex *terribilis*.
 Campanula *pulchra I. B.*
 Filix scandens *perpulchra B.F.*
 Poinciana flore *pulcherrimo T.*
 Filix saxatilis *elegantissima*.

267. *Odor speciem nunquam clare distinguit.*

Olfactus examinat tenuissima effluvia: obscurus maxime inter sensus: genera paucissima nominat.

Variat omnium facillime odor, & diversus in diversis subjectis.

Quot corpora olida, totidem distinctos esse odores, etiam in eadem specie, patet ex canum indigatione heri in turba hominum.

Odores limites determinatos non admittunt, nec definiri possunt; adeoque inter chara ceteros nostros vagos exulandi pro nota characteristica.

Erronea Num. Specif. merito proclamamus ea omnia, quæ pro differentia olfactum admittunt.

a Speciebus odoris.

Hypericum *hircinum*.
 Melo *moschatus*.
 Agrimonia *medio modo odora-*
ta M.
 Arbor *meridamolens*.

a Tempore

Hesperis *noctu olens*.
 Caryophyllus *inodorus*.

a Plantis aliis.

Ocymum *caryophyllatum C. B.*
citri odore.
anisi odore.
feniculi odore.
melisse odore.
cinnamoni odore.
rute odore.
styracis liqu. odore.

268. *Sapor pro ratione manducantis sæpe variabilis est, hinc in differentia excludatur.*

Attate

Arbores diversæ diverse judicant de sapidis.

Solum diversum & clima mutat sapes.

Cultura edulcorat *acida* & *acerba*.

CICHOREUM sylvestre amarum.

LACTUA sylvestris virosa.

ALLIUM in græcia fœtoris expers.

APIUM palustre ingratum.

MALIA in silvis acidissima.

Horæ tractus Pyri, Mali &c. tam numerosa sobole amplificavit, ars Pomaria, ut Pyra 172. Poma 200. distincta produxerit (Teste Boerhaavio), quarum singule solent proprio nomine condecorari, ob singularem saporem.

Erronea Nom. Specif. a sapore ludicra sunt omnia, hinc in differentiis omnino excludenda judicamus.

a Planta

a Fructu.

Apium ingrati.

Pisum cortice eduli.

dulce.

Pyrus fructu saccharato ore deliquescente.

Lactuca opii succo viroso.
mitis.

369. *Vis & Usus* Differentiam Botanico vanam subministrant.

Species, ut noscatur, debet methodo veterum experimentum fieri in anima vili

Hippomanem si gustes, videbis experimenta periculosissima
Arum juncis labris degustantes mutos reddens. Solan.

Pharmacopæorum plantæ & nomina inter synonyma sunt: isti non magis nomina præscribant Botanicis, quam ipsi, ex Botanicis principiis, recedunt a suo usu.

Anne ex uno genere *Convolvuli*, *Turbith*, *Mchoanna*, *Scammonium* &c. *Pharmacopæorum* gratia conficienda, contra leges Creatoris, totidem genera.

Anne ex una eademque *Punica* plura genera plantarum condenda, ex Floribus *Balaustium*, ex fructu *Granatum*, ex cortice fructus *Malacorium*? Sit mens Sana in Sano corpore.

Erronea Nom. Specif. pronunciamus esse omnia; quæ vires aut usum in se comprehendunt, sive ea ab officinis, sive a salubritate, sive a Dialecta, sive ab æconomicis, s. ab Historicis notam acceperunt.

a Pharmacopolio.

Agrimonia officinarum C. B.
Calamintha officinarum Germa-
 næ C. B.
Martagon Alchimistarum Lob.
Hieracium utuale Rd.

a Vita.

Solanum Lethale.
Aconitum Salutarium.
ab Oeconomis.

Genista scoparia.
Rubia tinctoria.
Dipsacus fullonum.

Ricinoides, ex qua paratur *Tour-*
nesol Gallorum T.

a Viribus.

Menyanthes aniscorbutica.
Rhamnus catharticus.
Solanum Sonniferum.

Solanum furiosum.

a Dietæ.

Pisum cortice eduli.
Pisa, quæ simul cum folliculis
comeduntur. Volk.

ab Historia.

Punica, quæ *Malum Granatum*
fert.

Canellitera arbor, cortice ignobi-
liore, cujus folium *Malaba-*
thrum officinarum.

270. **SEXUS** nullibi species diversas constituit um-
 quam.

Intelligitur hic Sexus Dioicus maris & feminae, non vero
 sexus Monoicus, Hermaphroditus &c. ex. gr. in *Rumice*,
 species *Acetosæ* mares & feminae s. Dioicæ sunt; *Beta spi-*
noza Androgyna seu Monoica; *Lapatha* Hermaphroditæ
 seu Monoclinæ. *Acetosa Alpina* digyna. Has notas in-
 servire pro Differentia specifica nullus negavit.

Auctores plurimi J. B. Raj. Tournet. constituerunt ex se-
 xu maris & feminae diversas species, quas uti solo sexu
 differentes, negamus esse specie distinguendas.

c. gr. *Urtica* *Mas & Femina.*
Cannabis *Mas & Femina.*
Humulus *Mas & Femina.*

Erronee ob sexum distinctum veteres distinxerunt species, ubi
 sexus diversus non fuit, sed diversissima planta, ex. gr.

Mas & Femina:

| | | |
|---------------------|---------------------|------------------|
| <i>Anagallis</i> | <i>Cistus</i> | <i>Orchis</i> |
| <i>Aristolochia</i> | <i>Cornus</i> | <i>Pæonia.</i> |
| <i>Abrotanum</i> | <i>Christagalli</i> | <i>Pulegium</i> |
| <i>Abies</i> | <i>Ferula</i> | <i>Quercus</i> |
| <i>Anaranthus</i> | <i>Filix</i> | <i>Symphytum</i> |
| <i>Balsamina</i> | <i>Mandragora</i> | <i>Tilia</i> |
| <i>Caltha</i> | <i>Nicotiana</i> | <i>Veronica.</i> |

271. MONSTROSI Flores (150) & Plantæ a Naturalibus originem omnes trahunt.

Flores Multiplicatos, Plenos & Proliferos diximus §. 119. 120. 121. 122 esse monstrosos § 150 & ortos a simplicibus.

Distinguimus Creatoris artificio distinctas species a Naturæ ludentis varietatibus.

Fiunt hæc monstra frequentissime a culturæ mangonio & nimio alimento.

Monstra animalium nullus pro distinctis speciebus unquam fuit, ergo nec plantæ sumantur.

Levantur e Potentilla Flores majores, multiplicati, pleni, profiteri, & exulabit numerosa Grex, quæ Botanicen diu oneravit.

272. PUBESCENTIA (136: VIII.) ludicra est differentia, cum cultura sæpius deponantur.

Spinæ & *Hirsutæ* hic sub pubescentia intelligimus, quam plantæ sæpius exiunt a loco vel cultura.

Cultura facit ut miro modo mansuescant ferocissima animalia, quod idem & in plantis evenire quotidie observamus.

Urus ferox fit *Taurus* mitis,

Canis sylvestris ferox fit *Canis mansuetus*.

Spinose arbores cultura sæpius deponunt *Spinas* in Hortis; & ex acerbo fructu mitem porrigunt. e. gr. *Pyrus*, *Citrus*, *Limon*, *Aurantium*, *Mespilus*, *Oxyacantha*, *Grossularia*, *Cynera*, *Cichorium sylvestre* est foliis sinuatis dentatis asperis, sapore amaro ingrato.

Juvavam est foliis magis integris, lavigatis, sapore grato.

Hirsuties loco & ætate facillime deponitur.

Fagus primo e semine vel gemmis enata, hirsutissima; mox glabra evadit.

Heliocharis tenella foliis tomentosis est, adulta vero glabra.

Thymus etc. pusilla tomentosa est, adulta hispida.

Aperula odorata in sylvis villosa, in apricis scabra fit.

Perficaria amphibia in aquis glaberrima, in siccis scabra.

Thymus serpyllum in campis glabra, in maritimis arenosis hirsuta.

Scabiosa succisa in apricis glabra, in sylvis subhirsuta.

Plantago Coronopus in humido foliis glabris integris, in secco hirsutis dentatis.

Lilium Martagon in sylvis hirsutum, in Hortis glaberrimum.

Alkenuta palmata in apricis exsuccis glabra flavescens, in spongiosis umbrosis viridis hirtula.

Crima minus facit plantas miores, uti durius easdem duriores reddit, & sepe quasi pelle induit. Ad hirsutiem itaque & sp. non nisi summa necessitate cogente confugiendum est.

Leucophaea palustris rubrum, crassis & villosis foliis, medicum & breemium. Pluk.

Bugata non crenata tomentosa succica. Pluk.

273. DURATIO saepe magis ad locum, quam ad plantam pertinet, in differentia itaque eam adhibere non aridet.

Calidae Regiones, quæ æstate perennigaudent, plantas alunt toto anno vix perennas, hinc plurimæ in illis regionibus plantæ perennes & arboreæ evadunt, quæ apud nos annuæ sunt, uti *Troscolum*, *Beta*, *Alchorana*, *Malva arborea* &c.

Frigidæ regiones e perennibus plantis annuas faciunt, uti *Mrabitem*, *Alinum* &c.

A Duratione itaque, nisi manifestissima sit, nulla differentia petenda.

274. MULTITUDO Herbae saepe loco mutatur.

Caulis repens radículas exserendo plerumque sese inmensè multiplicat.

Multiplicantur plantæ vel in solo, vel in radice, vel in caule, vel in foliis, vel in fructificatione.

Frequens & *Pularis* dicitur planta, quæ in solo apto sponte & copiose provenit.

Cespitosa planta fit, cum multi caules ex eadem radice prodeunt; hoc minus constans, cum cespitosa ceteroquin planta in solo macro unicum caulem difficile progeminare valet; e contra caulis versus radicem truncatus, in planta, quæ unicum assolet producere, tum plurimos promittit in fructu.

Fasciata dici solet planta, cum plures caules connascuntur, ut unus ex plurimis in fructu evadat & compressus.

Fit idem, si plures caules enascentes cogantur penetrare

trare coarctatum spatium, & paturiri tanquam ex angusto utero, sic sepe in *Rumculo*, *Beta*, *Asparago*, *Hyperice*, *Pinu*, *Celosi*, *Tragopogone*, *Scorzonera*, *Cotula fatida*.

Beta lato caule C. B.

Annanthus cristatus.

Plicata dicitur Planta, cum arbor vel ramus excreseit minimis intertextis ramulis, tanquam *Plica* polonica ex pilis, cœni instar nidi *Picæ*, quod vulgus a malo genio ortum arbitrat; frequens apud nos in *Betula*, præsertim Norlandiæ, in *Carpino* Scantiæ, nec infrequens in *Pinu*.

Gilpa §2. 63. folia sunt, cum foliorum peripheria augeatur, ut circumcirca fluctuet quasi undatus limbus.

Bullata folia sunt ex rugosis, cum discus (non ambitus) multiplicetur, ut inter rugas ascendat substantia instar conorum, subius concavorum, uti plurimæ *Solanæ*, *Ocynti* &c. Flores multiplicatos, plenos, prolieros ex simplicibus omni, ex antecedentibus (119-122 150 271.) patet.

Varietates loco specierum sunt varix plantæ, quæ numero auctæ sunt.

Ophiorhiza lingua bifida, Barth.

Plantago spica bifida, Barth.

275. RADIX (81) differentiam realem sæpe subministrat, a leam tamen, nisi omnes aliæ interclusæ sint viæ, non confugiendum est.

Si alia supersit constans nota ad radicem non confugiendum; non enim licet facile in hortis plantas eradicare, in Herburiis non facile transfertur radix; in vivis plantis oculis nostris se subducit etiam radix.

Quo facilius dignoscuntur plantæ, eo melius, sed necessitati nulla lex posita est.

Scilla difficillime ab herba distinguuntur, a *Bulbo* tunicato aut solido, aut squamoso facillime.

Orchides tuto non distinguuntur, nisi radices *fibrosæ*, *ultrorundæ*, aut *respiculæ* in auxilium vocantur.

Fumariæ bulbosæ radice cava maiores & minores.

radice non cava maiores & minores.

sunt tantum varietates, ut monstrat habitus totius

plantæ; huic etiam calyx vix oculis manifestus & bractæ a reliquis diversæ.

276. TRUNCI (32) notæ differentias sæpe optimas edunt.

Caulis in multis plantis ita essentialia præbet differentias, ut eo denito, nulla certitudo speciei.

Caulis angularis plures species distinguit, vix aliter distinguendas.

Hypericum Androænum Fl. suec. 626. caule tereti.

Hypericum perforatum Fl. suec. 625. caule ancipiti.

Hypericum Aitchon Fl. suec. 624. caule quadrangulati.

Convallaria Polygonatum vulgare Fl. suec. 247. a caule ancipiti.

Convallaria Polygonatum maximum Fl. su. 247. b. caule tereti est.

• hinc posterior *Convallaria foliis alternis*, caule tereti pedunculis multifloris; prior *C. vera foliis alternis*, caule ancipiti, pedunculis unifloris dicenda est.

Heptanum Fl. Zeyl. 286. caule triquetra notabilis.

Lupinus species vix nisi per caulem, aliis simplicem, aliis compositum, distinguisherentur.

Culmus quinquangularis & sexangularis est optima differentia *Eriocauli* Fl. Zeyl. 48. 49. 50.

Scapus triquetra distinguit *Perolas* Fl. suec. 337. 332 a reliquis.

Petiolati f. latere utrinque membrana aucti pulchre distinguunt *Aurantium* a congeneribus & *Hedysarum* Fl. Zeyl. 286.

Pedunculi diphylli f. foliolis duobus oppositis instructi, iisque capitulo subiectis, eleganter *Gomphrenam* Fl. Zeyl. 115. determinant.

277. FOLIA (83) elegantissimas naturalissimas differentias exhibent.

Natura in nulla parte magis fuit polymorpha, quam in foliis, quorum itaque species numerosissimæ, studiose a Tyronibus addiscendæ.

Commendant se Folia pro differentia, quod speciosissima sint, quod species facie diversissimas efficiant, quod facillime differentias subministrant; hinc a foliis plurimas meas differentias in nominibus specificis mutuatus sum, uti patet conferenti *Hortum Cliffortianum*, *Upsaliensem*, *Floras Suecicam*, *Lapponicam*, *Zeylanicam*; his adde *Grenovii Virginicam*.

golicum, Royeni Leydenfem, Guttardi Stampenem, Dahlardi Parisiam.

Characteres foliorum dedimus in antecedentibus §. 83.

Rariora plurima occurrunt folia, quæ speculata sunt; adeoque nec sub generali notione veniunt.

Cucullatum folium, cujus latera basin versus arcte connivent, superne explicata. *Germium african.*

Glandulorum quod glandulas insidentes gerit.

in *ferratis*: *Salix, Persica.*

in *dorjō*: *Urena.*

Acerosa folia, formam aciculæ gerunt, subulata, & plerumque basi articulatione ramo inserta, uti *Coniferae.*

Pedicata folia, quæ Radiculas demittunt e substantia ipsius Folii.

Coadunata quæ invicem adnectuntur, ut basi concre-scant.

Decussati ex Oppositis (§3: 112.) profluunt, ut si planta verticaliter inspicitur, folia quadrifariam vergunt.

Synonyma foliorum varia supersedemus.

Incisa s. *Dissecta*, vide *Laciniata* p. 43. n. 28.

Umbilicata quibusdam, vide *Peltata* p. 48. n. 119.

Cuspidata, vide *Acuminata* p. 44. n. 38. sed acumine rigidiuscula.

Apera, vide *Scabra* p. 45. n. 55.

Sirigosa, vide *Hispida* p. 45. n. 54.

Pubescentia, vide *Pilosa* p. 45. n. 53. sed parum pilosa.

Incana, vide *Tomentosa* p. 45. n. 51. Folia, quæ colorem glaucum habent & fere argenteum, quod ex superficie singulari oritur.

Arrecta vide *Erecta* p. 49. n. 131.

Stricta vide *Recta*, sed auget significationem, sc. rectissima.

Assurgentia arcuatim erecta s. primum declinata, versus apices demum erecta.

Declinata, deorsum inflexa instar carinæ Naviculæ.

Intelliguntur varia folia per se ex foliorum datis characteribus.

Bina prout *Terna*, *Quaterna* p. 48. n. 111.

Enervia opposita *Nervosis* p. 45. n. 67.

Avena opposita *Venosis* p. 45. n. 66.

Olversa s. *Verticalia*, quorum basis angustior, ita ut basis concipiatur ubi nunc apex: ex. gr.

Olverse-ovata s. *Olverse cordata*.

Verticaliter ovata s. *Verticaliter cordata*.

Latina, quæ per se ex propria & usitatissima lingua intelliguntur.

Trapeziformia, Rhomloidea, ex Mathematicis.

Perennia, Biennia, Annua, a duratione in planta.

278. **FULCRA** (84) & **HYBERNACULA** (85) communiter optimas differentias relinquunt.

Hisce notis destitutus Botanicus, vix ac ne vix quidem species facile & tuto determinabit, quod plurimis exemplis patet.

ACULEI in *Rubo*. **SPINÆ** in *Pruno* maxime notabiles sunt.

BRACTEÆ in *Fumaria*, *Hedysaro indico*, *Dracocephalo*.

COMA constat bracteis, quæ caulem terminant magnitudine insignes, ut in *Corona Imperiali*, *Lavendula*, *Salvia*.

GLANDULÆ in *Pado*, *Urena*, *Mimosa*, *Cassia* essentielles notas dant.

Serraturæ glandulosæ ad basin foliorum in *Heliocarpo*, *Salice*, *Amygdalo*.

Dorsum foliorum glandulosum in *Pado*, *Urena*, *Passiflora*.

Aculei glandulosi apice secernentes liquorem in *Bauhinia aculeata*.

Glandularum cognitione destitutus nunquam certo & tuto species distinguet in plurimis Generibus, præcipue in *Cassia*, *Mimosa*, aliisque.

Amygdalus a *Persica* solis glandulis ferraturarum distinguitur.

Urenæ species nullus determinabit, antequam foliorum glandulas examinavit.

Convolvuli calyce tuberculato species in plures derimerentur ob foliorum diversam figuram, nisi Glandulæ conjungerent.

Alonarda corolla glandulis adspersa, evidentissime distincta evadit a congeneribus.

STIPULÆ magni faciendæ sunt in vastissimis Generibus, ubi dubium de specie existat.

Melian-

Helianthus alia stipulis solitariis, alia vero geminis distinguitur.

Cassia stipulis reniformibus barbatis, Fl. Zeyl. 151. distinctissima evadit a congeneribus omnibus.

GEMMAE in eodem Genere saepe diversissimae, uti constat ex Genere *Rhamni*, ubi *Cervispina*, *Alaternus*, *Paliurus*, *Frangula*, gemmis diversae sunt.

Salicum familia amplissima & intricatissima ex Gemmarum structura & Foliatione facillime & certissime distinguitur in species constantissimas.

BULBI distinguunt optime & fere unice *Scillae* Genus.

In axillis Foliorum residentes Bulbi *Dentariam*, *Lilium*, *Ornithogalum*, *Saxifragam*, & *Bistoliam*, singulari nota determinant.

379. INFLORESCENTIA (163: XI.) maxime realis est differentia.

Inflorescentia est modus, quo Pedunculus fructificationem promit (p. 11-2), vel quoad structuram, vel locum; hoc alii *Situm Fructificationis* dixere, & ex eo hariolantes, nova Genera formarunt.

Pulcherrima inter omnes differentias mihi semper visa est Inflorescentia, in plurimis generibus.

Spiraea aliae fl. *duplicato-racemosis*, aliae fl. *corymbosis*, aliae floribus *umbellatis*, ut deinceps hac nota nulla certitudo speciei.

PEDUNCULUS, qui flores promit, eosdem varie porrigit.

Flaccidus est, cum ita debilis, ut a proprio floris pondere dependeat.

Cernuus cum apice incurvatur, ut flos versus latus alterum vel terram nutet; nec poterit erectus attolli ob curvaturam strictam pedunculi: uti in *Carpesio*, *Bidente radiata*, *Carduo mutante*, *Scabiosa alpina*, *Heliantho annuo*, *Cnico silvico*.

Fastigium sunt flores, cum petioli ita attollunt fructificationes in fasciculum, ut superne aequales altitudine evadant, ac si horizontaliter detonsi essent: Exemplo *Dianthi*, *Stenes*.

Patulus petiolus ramulos undique dispergit, ut remotos ferat flores, oppositus *Coarctato*.

Conglomerati flores sunt, cum petiolus ramosus flores ferat absque ordine recte coniectos & compactos; adeoque oppositi *Panicule diffusæ*.

Articulatus, qui articulo unico instruitur: *Oxalis*, *Sila*, *Hibiscus*.

Bini Pedunculi simul exeunt in *Capraria* & *Oldenlandia* *Zeylanica*.

Terni pedunculi ex eadem axilla in *Impatiens* *Zeyl*

Flexuosi s. *Undulati* Pedunculi in *Aira Fl. Su.* 64. & *Pol.* *Zeyl.* 46.

Resistentes in planta pedunculi post casum fructificationis: in *Jambolifera*, *Ochma*, *Iusticia*.

Incrassati versus florem pedunculi in *Cotula*, *Tragopogone* & plerumque in floribus cernuis.

280. Fructificationis partes sæpius constantissimas differentias subministrant.

Olim aliter sentii, nec fructificationem, nisi præclusis aliis viis, adii, ob rationes, quod brevis ævi esset flos, & quod partes eius sæpius minutissimæ.

Sunt in fructificatione plures partes, quam in tota reliqua planta; adeoque plures inde notæ hauriri ur.

Minimis partibus per totum naturæ campum, certitudo omnis innititur, quas qui fugit, pariter naturam fugit.

Distinguendæ sunt fructificationis notæ in *Essentiales*, *Naturales* & *Specificas*.

Tyro primum dissecans flores, observat speciales notas, format nova & falsa genera; credit se primum flores vidisse, sed maturus Botanicus factus, se sæpius elusum sentiet.

Gentiane demto flore nequeunt distingui, uti constat observatis Cl. Halleri, at corollæ in aliis *Campniformes*, *Rotatæ*, *Infundibuliformes*; *Quinquefide*, *Quadrifide*, *Octofide* facillime distinguunt.

Hypericum floribus *Trigynis* a *Pentagynis* prope distinguendum.

Gerania africana dicta corolla irregulari, staminibus connexis, debent a congeneribus europæis separari.

Lichenibus *Tuberculum* est fructificatio, constans punctis scabris, ex pulvere quasi congestis.

Scutellum est fructificatio orbiculata concava; margine undique elevato.

Pelta est fructificatio plana, margini folii plerumque adglutinata.

Musci Capitulum est Anthera.

Fungis Pileus est orbiculus horizontaliter expansus, qui subtus fructificationes gerit.

Graminibus Spicula est partialis spica, quam Locustana dixere alii.

Tortilis est arista, cum geniculo contorto in medio notetur. E. gr. *Avena*.

Articulus est culmi pars *Geniculis* duobus interjecta.

Compositus Radiatus flos constat disco & radio.

Radius ex corollulis irregularibus in ambitu.

Discus ex corollulis minoribus plerumque regularibus constat.

Decompositus flos s. *Compositus* ex compositis, continet intra calycem communem minores calyces, communes multis floribus: *Sphaeranthus*.

Corolla æqualis ubi partes corollæ figura, magnitudine & proportionem æquales sunt.

Inæqualis, ubi partes non magnitudine, sed proportionem respondent, ut regularis flos evadat: *Butomus*.

Regularis est æqualis figura, magnitudine & proportionem partium.

Irregularis, quæ limbi partibus, figura, magnitudine aut proportionem diversa est.

Rictus est hiatus inter duo labia.

Faux est hiatus tubi corollæ.

Palatum est gibbositas prominens in fauce corollæ.

Calcar est nectarium ex corolla pone in conum extensa.

Urceolata, quæ urceoli s. pelvis instar inflata & undique gibba est.

Cyathiformis, cum ex cylindro superne parum dilata est.

Connivens, cujus limbi lobi apicibus convergunt.

Latera, cujus limbus tenuissime dissectus est.

Anthera versatilis & incumbens, quæ latere adfigitur erecta, quæ basi adfigitur.

Pericarpium Inflatum cum instar Vesciæ cavum sit, nec repletur seminibus: *Fumaria cirrhosa*.

Prismaticum, cum lineare polyedrum sit, lateribus planis.

- Turbinatum* cum fructus basi angustatur: *Pyrus*.
Contortum, cum spiritaliter contorquetur: *Ulnaria*,
Helicteres, *Thalictrum*.
Acinaciforme, cum fructus instar cultelli compressus,
 altero angulo longitudinali obtuso, altero acuto
 est. *Mesembryanthemum* Will.
Nidulantibus Seminibus T. cum semina in Pericarpio
 bæcæto per pulsam dispersa sunt.
Echinurn, cum aculeis s. spinis undique adpersum,
 uti *Echinus* animal.
Torosum cum torulis s. prominentiis hinc inde gib-
 bum evadit; *Lycopersicon* T, *Phytolacca*.

281. Notæ genericæ (192) in differentia usurpatæ,
 absurdæ sunt.

Notas genericas Characteris Naturalis hic intelligimus, quæ
 species numquam distinguunt; hæ enim in genere con-
 sentientes sunt per omnes species; nec dissentiunt, quæ
 consentiunt.

Erroneas itaque esse omnes differentias statuimus, quæ notas
 específicas desumunt a notis characteris naturalis.

Polygala scitilosa tetrapetala bicapsularis. Morj.

Aponogeton flaminibus singularibus P.

Guajacum aceris s. *burje pastoris fructu*. Br.

282. *Differentia* omnis e *Numero*, *Figura*, *Proportione*,
 & *Situ* variarum plantarum partium (80-86) ne-
 cessario desumatur.

Notæ fallaces & constantes unde promanant, diximus in
 præcedentibus.

Fallaces notas statuimus plurimas; uti

Color §. 266. *Tempus* §. 265. *Varians* §. 259.

Odor §. 267. *Locus* §. 264. *Aeriale* §. 258.

Sapor §. 268. *Multitudo* §. 274. *Auctoritas* §. 263.

Ufus §. 269. *Magritudo* §. 250. *Insufficiencia* §. 257.

Sexus §. 270. *Monstrositas* §. 271. *Collatio* §. 261. 263.

Pubescencia §. 272.

Uidas notas desumendas tantum esse a partibus plantæ, uti a

Radice §. 275. *Foliis* §. 277. *Inflorescentia* §. 279.

Trunko §. 276. *Inkeris* §. 278. *Fructificatione* §. 280.

Modi

Modi, quibus differentia desumitur, sunt quatuor:

Numerus, Figura, Situs, Proportio,

adeoque iidem, qui in genere §. 167.

Hi ubique constantes, in Planta, in Herbario, in Icone.

283. Ne varietas (158) loco speciei (157) sumatur, ubique cavendum est.

Hoc o, us, hic labor est; adeoque summa industria inquirendum.

Erroris plerunt, ut sepius cœcutiamus, causæ imprimis sequentes:

1. *Natura* polymorpha, in suis operationibus nunquam cellans.

2. *Regionum & Climatum* diversa & singularis natura.

3. *Loca* natalia remotissima.

4. *Brevitas vite* humanæ, quæ perit præcoci fato.

Certitudinem detegunt in speciebus, a varietatibus distinguendis:

Cultura in diversissimo & vario solo.

Partium plantæ omnium examen attentissimum.

Fructificationis examen, quoad omnes partes etiam minutissimas.

Con. enerum specierum inspectio.

Naturæ leges constantes, nunquam saltus facientes.

Varietatum modi remoti.

Positio speciei sub proximo & diverso genere.

284. Nomen genericum singulis Speciebus applicari debet.

Speciebus ad Genera reductis adsumant Species nomen generis, ut ex nomine constet de plantæ nominatæ genere.

Nomen Genericum valet in Republica Botanica uti nuncimus.

Rajus & Morisonus sepius reducere Species ad Genera, sed nomina Generis non assumsere.

STOECHAS. Raj. *hist.* 280.

1. *Stoechas citrina germanica, latiore folio.*

2. *Chrysocome æthiopica, plantaginis folio.*

3. *Helichrysum abroani femine foliis.*

4. *Flichrysum creticum.*

5. *Stæchadi citrinæ alteri in colore Lobelii affinis.*

6. *Gnaphalium montanum a' um.*

Sic, qui citatum Raji nomen audit, de genere nullam ideam habet, nisi viso libro.

Lin. Phil. Botan.

P

285. No-

285. Nomen specificum semper genericum sequi oportet.

Cum ignoto genere nulla certitudo, necesse est, ut Generis nomen incipiat ideam, si distinguat distinguenda.

LOBELIUS maxime & sæpius hic peccavit:

Minus Heliotropium repens Lob.

Matthioli secundum Limonium. Lob.

Aquatica Plantago foliis Betæ. Lob.

286. Nomen specificum sine generico est quasi campana sine pistillo.

Differentia est tantum distinctio generis, adeoque sine genere nulla differentia concipi potest.

Nomina sunt ex arte confecta, ut scientificè determinant plantas.

Differentiæ sine nomine specifico, sunt animalcula capite mutilata.

— *myagro adfinis herba, capsulis subrotundis J. B.*

— *linariæ aliquatenus similis hirsuta non laciniata C. B.*

— *linariæ aliquatenus similis, folio bellidis J. B.*

— *pericymeno accedens, planta monanthos Mor.*

— *indigena alpium Sabaudie Pocc.*

287. Nomen specificum ipsi nomini generico adglutinaturn non erit.

Fuere Botanici, qui genera per caudas distinguere tentarunt, inflectendo nomen in fine, sed peperit confusionem summam.

Distinctum genus; Distincta Differentia.

Gentianella pro *Gentiana* parva.

Acetofella — *Acetosa* parva.

288. Nomen specificum genuinum est vel *Synopticum*, vel *Essentiale*.

Nomina specifica cito, tuto & jucunde distinguant species.

Selectus fiat ex omnibus differentiis possibilibus speciei, unde desumendæ præstantissimæ, ut liceat tandem tuto nosse speciem.

Modus Nominum specificorum est vel *Synpticus*, vel *Essentialis*, vel ex utrisque mixtus.

239. Nomen specificum Synopticum (288) plantis congeneribus (159) notas semidichotomas imponit.

Ubi notæ essentialis speciei investigari nequeunt, necesse est, ut per Synopsin fiat differentia, adeoque Synopsis est succedanea differentie essentialis.

In vastissimis generibus sæpius ad Synopsin adsumendam coacti sumus.

Salix foliis ferratis glabris ovatis acutis subsessilibus. Roy.
Synoptice.

Salix flosculis pentandris. Fl. lapp. *Essentiale.*

Salix foliis subintegerrimis lanceolato-linearibus longissimis acutis: subtus sericeis, ramis virgatis. Fl. ru.
Synoptice.

Salix foliis linearibus revolutis. *Essentiale.*

290. Nomen Specificum Essentialiale (288) notam differentie singularem, suæve speciei tantummodo propriam exhibet.

Nomen specificum essentialiale absolvitur unico alterove vocabulo s. unica idea.

Stabilitis Generibus & Speciebus, essentiali differentia determinatis, summum apicem in re Herbaria tetigimus. Si Botanici eo tandem perveniant, ut omnes species nomine essentiali determinare queant, non datur ultra.

Præstantia nominis commendat se brevitate, facilitate, certitudine.

Valent nomina essentialia absque citatione, quod alia nomina nunquam.

Synopsis, detecto nomine essentiali, non admittenda est in differentia specifica: allaborandum itaque, ut ad metam tandem perveniamus propositam.

Eriphoram spicis pendulis Flor. lapp. 22.

Plantago scapo uniflora Fl. lapp. 54.

Alchemilla foliis simplicibus Fl. lapp. 66.

Alchemilla foliis digitatis Fl. lapp. 67.

Menyanthes foliis ternatis Fl. lapp. 80.

Convallaria scapo nudo Fl. lapp. 112.

Convallaria foliis verticillatis Fl. lapp. 114.

Pyrola scapo uniflora Fl. lapp. 167. succ. 334.

Betula foliis orbiculatis crenatis. Fl. lapp. 342. succ. 777.

291. Nomen specificum quo brevius, eo etiam melius, si modo tale (257).

Pulchritudo artis brevitatem exposcit, nam quo simplicius, eo etiam & melius, & stultum est facere per plura, quod fieri potest per pauciora; Natura etiam ipsa compendiosissima est in omni sua actione.

Numerus vocabulorum, quæ in differentia adhibentur, nunquam ultra duodecim vocabula admittat; quemadmodum Nomina Generica duodecim ad summum literis constabunt §. 249. ita & Differentia 12. vocabulis, ut limites tandem stabiliantur.

Duodecim vocabula sufficere pro differentia specifica ex sequenti calculo elucescit. Sit genus centum specierum, quem numerum attigisse nullum adhuc cognitum genus novimus; distinguantur hæ species synopsi; a. 50. b. 25. c. 13. d. 7. e. 3. f. 2. g. 1. adeoque sex substantiva cum totidem adjectivis, ad summum necessaria essent; at vero unum idemque substantivum sæpe admittit plura adjectiva, adeoque duodecim vocabula vix unquam necessaria erunt pro differentia generis centum specierum.

Horrenda itaque sunt nomina specifica veterum sesquipeda-
lia, quæ descriptiones loco differentiarum sistunt.

Cenchræ amideæ arbor saxi adnascens, obrotundo pingui folio, fructu pomiformi in plurimas capsulas grana ficulnea (Stylo columnari hexagono præduro) adherentia continentes, diviso, Balsamum fundens. Pluk. alm. 92.

Gramen myloicophoron carolinianum s. Gramen altissimum, panicula maxima speciosa, e spicis majoribus compressiusculis utrinque pinnatis, blattam molendariam quodammodo referentibus, composita, foliis convolutis mucronatis pungentibus. Pluk. alm. 137.

Acaciæ quodammodo accedens, Myrobalano chebulæ Vestlingii similis arbor americana spinosa, foliis ceratoniæ in pediculo geminatis, siliqua bivalvi compressa corniculata seu cochlearum vel arietinorum cornuum in modum incurvata, sive Unguiscati. Breyn. prodr. 2. p. 29.

192. Nomen specificum nulla admittat vocabula, nisi quibus a congeneribus necessario distinguitur.

Nullum vocabulum in differentia specifica superfluum erit. Si ea leni nota poterit paucioribus verbis exprimi, erit illa optima, quæ brevissima fuit.

Exulenti Antonomafia, Tautologia & flosculi oratorii.

Betula nana pumila Franken. *Tautologia*

Lanium caule folioso. Lind. *Antonomafia.*

193. Nomen specificum nullum, speciei in suo genere solitariae (203), imponi potest.

Sunt, qui statuunt, nomen specificum addi debere speciebus novi generis, licet solitariis, ut inde formetur idea plantæ.

Non negamus, Habitum multum inservire ad formandas notiones de planta; at vero in nomine specifico admodum erronea est, cum contineat nihil aliud, nisi solam notam, qua distinguatur a congeneribus.

Ubi nulla differentia specifica ad plantam nominatam, ibi præsupponitur, in genere non nisi unicam speciem esse detectam.

Erronea itaque sunt nomina specifica, quæ differentias imposuere plantis in suo genere solitariis pag. 136. c. gr.

Morina orientalis, carlinæ folio. Tournef. cor. 48.

Dalechampia scandens, lupuli foliis, fructu hispido tricocco.

Plum. amer. 17.

Matthiola folio aspero subrotundo, fructu nigricante. Plum. amer. 16.

Maranta arundinacea, cannaçori folio. Plum. amer. 16.

Valdia cardui folio, fructu subcæruleo. Plum. amer. 11.

194. Nomen specificum imponat, qui novam adinvenierit speciem, si modo necesse sit (293) tale.

Qui novam detegit speciem, addat & non modo ejusdem differentiam, sed & in congeneri vel congeneribus differentias augeat, ut distinguantur in posterum species sufficienti differentia.

CLAYTONIA Gron. virg. 25. primum innotuit in Virginia, dein alia species *Limnia* dicta in Sibiria: adeoque dicatur Sibirica: CLAYTONIA *foliis ovatis*, & Virginica CLAYTONIA *foliis linearibus*.

295. Nominis specifici vocabula non erunt composita, nominibus genericis similia, nec græca, sed tantum latina; nam quo simpliciora, eo etiam meliora.

Character definit nomen Genericum, Differentia vero specifica se ipsam; adeoque prius esse poterit peregrinum, posterior autem per se evidentissima erit; ideo hæc pure latina, nec græca.

Erroneæ itaque sunt differentiæ specificæ omnes græcæ.

| | | | |
|-------------|------------------------|-----------|---------------------------|
| Lathyrus | <i>dislophyllos</i> . | Lotus | <i>oligokeros</i> . |
| Myrrhis | <i>coreophyllon</i> . | — — | <i>polykeratos</i> . |
| Potamogeton | <i>leophyllon</i> . | Mimosa | <i>platykeratos</i> . |
| — — — | <i>ieophyllon</i> . | — — | <i>brachyplatolobos</i> . |
| — — — | <i>malacophyllon</i> . | Pisum | <i>leptolobon</i> . |
| — — — | <i>ulophyllon</i> . | Lotus | <i>tetragonolobus</i> . |
| Pilosella | <i>monoclonos</i> . | Trifolium | <i>katoblebs</i> . |
| — — — | <i>polyclonos</i> . | Clematis | <i>bucanarthus</i> . |

Ficus *aizoides*.

Asclepias *aizoides*.

Hieracium *piloselloides*.

Oreoselinum *anisoïdes*.

BELLEVAL. Prof. Monsp. circa finem seculi XVI. rarissimas icones, quæ non prodire, incidi curavit, has mecum communicatis Cl. Sauvagesio, intellexi Auctori inanimatum fuisse omnes differentias græca lingua composito vocabulo exprimere; e. gr.

Alfine *μυόσωτις ἀνδρομήλινος*.

Androsaces *ἑρεκατόγκυλον*.

Auricula muris *ἑρεαθόλευκος*.

Auricula muris *ἑρεομικρανθόλευκος*.

Betonica *ἑρεοξιζοδοντώδης ἑ λευκανθος*.

Campanula *ἀλπικοβελγλωσσόφυλλος*.

Campanula *κυανανθόχαλος*.

Campanula *ὀπωρομειζόρειος*.

Campanula *ἑρεομικροῦπωρος*.

Carduus *ἀνάκανθος*. II.

Carduus *λευκεριοκέφαλος*. C. M.

Cond illa *μικρομήλινοπολύκυλος*.

Corrula *λευκοκυλίσφαιροῦρεπής*.

Cynoglossum ἀλπινοχαμαιανθέφυτον.
Doronicum ὄρεοπολυκλωνανθομήλιον.
Gentianella ἑρακαυλόειος.
Glycyrrhiza μακροῖς πολυσχιδής.
Hieracium μακροστέφυλλον. B.
Hieracium πλατύαιον.
Jacea ὄρεανθόκαλος.
Jacea ὄρειπετρομονόκαλος.
Jacea ὄρεακαυλοπόσφυρος.
Χαμαιλειμώνιον *Montis Ceti*.
Nardus ὄρειψιλόκαλος.
Plantago πλατυφυλλοῖς.
Polygonum ἀνθαλσινοειδές.
Pulsatilla ἀνδυπομίλιος.
Quercus ἐναλίοπλατύφυλλος.
Racemus marinus σφυροειδής.
Tanacetum ἄνθοςμον. C. M.
Thlaspi ὄρεοκαυλοφυλλοσεφής *Horti Dei*.
Trachelium ἁλωικοπυραμιδοειδές.
Trachelium ὄρεογκωπυκνόφυλλον.
Tulipa ἀνθεντομώτατος.
Tulipa ὄξυμέσανθος.

296. Nomen specificum non erit Tropis Rhetoricis figuratum, multo minus erroneum, sed fideliter, quæ natura dicitur, exponat.

Synecdoche totius pro parte frequentissima est in Botanicis, ubi de toto prædicatur, quod valet de parte tantum: quod nunquam admitterdum esse censemus.

Synecdoche numeri singularis pro plurali tritissima & æque erronea est.

Metaphora semper obscura est, hinc præstat nuda simplicitas.

Ironia cum mendacii species sit, hinc excludenda erit.

Synecdoche totius pro parte.

Salicaria purpurea pro corollis purpureis.

Quinquefolium folio argenteo pro subius albo.

Molueca spinosa pro calycibus spinosis.

Pimpinella umbella candida pro corollis candidis.

Synecdoche numeri singularis pro plurali.

Lupinus flore luteo pro floribus luteis.

Ranunculus folio rotundo & capillaceo pro floribus rotundis & capillaceis.

Metaphora.

Limon incomparabilis pro maximus.

Caryophyllus superbus pro floribus pulcherrimis.

Majorana gentilis pro odoratissima.

Tragon improbus pro aculeatus.

Ranunculus sceleratissimus pro vesicatorius.

Urtica fatua pro inermis.

Cannapis erratica pro mas.

Hesperis melancholica pro noctu odorata, die inodora.

Urtica mortua pro inermis.

Bulbonac rad. rediviva pro perenni.

Meum adulterinum pro non genuina species.

Orchis abortiva pro figura floris singulari.

Pinus incubacea pro fasciata.

Fucus hæmorrhoidalis pro hæmorrhoidibus medela.

Pepo strumosus pro fructu tuberculis obfeto.

Caryophyllus barbatus pro calycis squamis setaceis.

Mentha cataria pro odore cati grato.

Gramen leporinum pro tremens uti Lepus.

Lactuca agnina pro ovibus grata species.

Aparine semine saccharato pro fructu verrucoso.

Arbor finitima regundorum pro tinclura ad mappas inde colore distinguendas.

Ironia.

Lyfimachia bifolia fl. globofo pro foliis oppositis, racemis ovatis.

Ornithogalum flore minore innato pro filamentis planis.

Narcissus calyce luteo pro uellario luteo.

Dentaria baccifera pro bulbifera ex alis.

Dracunculus pistillo longissimo pro receptaculo longissimo.

Fragaria sterilis pro receptaculo sicc.

Sabina sterilis pro mas.

297. Nomen specificum nec comparativum, nec superlativum sit.

Comparativa *Majus* aut *Minus*, gradus *Comparativus* & *Superlativus* non admittenda sunt, cum præsupponant cognitionem alterius plantæ :

Alfine *altissima* est minor *Betula* nana.

Contra autem sentiendum, ubi superlativus gradus adhibetur de plantæ præsentis parte, & indicat partem esse maximam inter omnes plantæ partes; tum etiam egregia nota est:

Lobelia pedunculis brevissimis, tubo corollæ longissimo.
Roy.

Erronea sunt nomina specifica omnia, quæ comparationem habent extra plantam.

Equisetum laxius Raj.

Pilosella major, minus hirsuta C. B.

Pilosella minor, folio angustiore, minus piloso I. B.

288. Nomen specificum terminis positivis, non vero negantibus, utatur.

Negativa nihil dicunt, vel dicunt, quod non est, non vero, quid est.

Quandiu vocabula positiva adsunt, nunquam licet privativis uti, adeoque semper parata erunt vocabula, quæ ideas oppositas exprimunt.

| | | | | | |
|--------------------|---|----------------------|--------------------------|--|--------------------|
| <i>Subrotundum</i> | & | <i>oblongum.</i> | <i>Simplex</i> | & | <i>compositum.</i> |
| <i>Rotundatum</i> | — | <i>angulatum.</i> | <i>Petiolatum</i> | — | <i>sessile.</i> |
| <i>Fissum</i> | — | <i>indivisum.</i> | <i>Flexus</i> | — | <i>volubilis.</i> |
| <i>Obtusum</i> | — | <i>acutum</i> | <i>Teres</i> | — | <i>angulatus.</i> |
| <i>Purgens</i> | — | <i>inermis.</i> | <i>Simplicissimus</i> | | <i>ramosus.</i> |
| <i>Serratum</i> | — | <i>integerrimum.</i> | <i>Aristatus</i> | — | <i>muticus.</i> |
| <i>Nervosum</i> | — | <i>enerve.</i> | <i>Laxus</i> (flaccidus) | | <i>strictus.</i> |
| <i>Tomentosum</i> | — | <i>glabrum.</i> | <i>Remoti</i> | — | <i>conferti.</i> |
| <i>Tectum</i> | — | <i>nudum.</i> | <i>Divaricati</i> | — | <i>coarctati.</i> |
| <i>Venosum</i> | — | <i>avenium.</i> | <i>Caulescens</i> | — | <i>acaulis.</i> |
| <i>Teres</i> | — | <i>angulosum.</i> | <i>Herbaceus</i> | <i>lignosus</i> j. <i>fructicosus.</i> | |
| <i>Tubulosum</i> | — | <i>farctum,</i> | <i>Attenuatæ</i> | — | <i>incrassatæ.</i> |

Fiat descriptio plantæ vastissima terminis negativis, nemo inde sibi former ideam levissimam plantæ. vide D. *Episcop. Browallii Examen epicriseos.*

Erronea itaque sunt omnia nomina specifica, quæ admittunt vocabula vel particulas negativas.

Lysimachia non papposa Mor. Seminibus nudis.

Hippuris non aspera I. B. glabra.

Bidens folio non dissecto T. integro.

Phalangium non ramosum Wehm. caule simplici.

Lychus petalis non bifidis. Mor. integris.

299. Similitudo omnis, in nomine specifico usurpata, dextra manu notior erit, licet & hæc minus placet.

Similitudo unico verbo exhaurit id, quod alioquin integra oratione demonstraretur; sed omnis similitudo claudicat, ideoque etiam in artis dedecus assumitur omnis similitudo obscura, & non unicuique manifestissima.

Assumenda itaque nulla alia similitudo, quam a partibus externis corporis humani, uti Auris, Digitus, Umbilicus, Oculus, Scrotum, Penis, Vulva, Mamma; non vero ab internis corporis partibus, quæ Anatomicis solum notissimæ.

Similitudo valet sine definitione, quod nullus alius artis terminus.

Obscuras similitudines, & quidem plurimas, introduxere Botanici non omnibus notas. E. gr.

Agaricus tubæ salopianæ instar. T.

Orchis anthropophora.

Orchis Simiam referens. C. B.

Orchis Cercopithecum exprimens. Col.

Orchis Muscam referens.

Mesembryanthem. rostrum Ardeæ referens D.

Mesembryanth. riētum caninum referens D.

Mesembryanth. riētum felinum referens D.

Lotus siliquis pedes corvinos referens C. B.

Fungus pilis Capreoli prorsus similibus Lœf.

Atriplex semine lucephali Col.

Arbor acul. ramis incurvis, scenam topiariam efformans.
Plukn.

Fungus dadaleis simul T.

Fungus auriscalpium referens.

Hemionitis folio securis Romanæ figura. Pluk.

Medica caseiformis. Rudb.

300. Nomen Specificum, nullum adjectivum sine opposito substantivo, adhibeat.

Nullum adjectivum, adeoque nullum adtributum in nomine specifico, sine prægresso substantivo, cui respondeat: ubi autem nulla pars prius nominata, ibi supponitur prædicari de tota planta.

Substantiva hic usitata semper erunt partes plantæ.

Pirronæa sunt omnia Nomina specifica, quæ admittunt adjectiva sine opposito substantivo.

Adjectiva sine substantivo vero.

Milletfolium cornutum C. B. foliis.

Nigella cornuta C. B. capsula.

Thlaspidium cornutum T. calyce.

Lysimachia corniculata C. B. capsula.

Allium bicornæ C. B. spatha.

Viola tricolor C. B. corolla.

Myrtus cristata Wehl. foliis.

Annanthus cristatus. spica.

Gramen cristatum. bracteis.

Solanum vesicarium. calyce.

Colutea vesicaria. pericarpio.

Ranunculus vesicarius. vi.

Milletfolium vesicatorium. radice instructa vesiculis.

Mesembryanth. vesicatorium. foliis adspersis.

Substantiva Pirronæa.

Sederitis utriculis spinosis Herm. pro verticillis.

Adjectiva & Substantiva genere convenient.

Juniperus alpinus Clus. alpina.

Hippuris muscous Mor. muscosa.

301. Omne adjectivum (300) in nomine specifico sequi debet substantivum suum.

Quemadmodum in Characteri præcedat semper pars seu prædicatum, ita & in differentia semper substantivum, cui adjectivum competit, ut fiat distinctissima idea, ne errore typographi, ob comma vel punctum, alienus sensus suboritur.

Coronæ solis parvo flore, tuberosa radice T.

RECTIUS: flore parvo, radice tuberosa.

Sinapistrum ægyptium heptaphyllum, flore carneo, majus spinosum. Herm.

RECTIUS: ægypt. heptaphyll. majus spinosum, flore carneo.

Orchis æthiopica, maxima, maculata aviculam niveam, macula sanguinea, in dorso, notatam repræsentans, gallica cærulea, amplissima, pulvere argenteo, adspersa in area, insigniter splendente.

RECTIUS æthiopica, maxima, maculata, representans aviculam niveam: notatam in dorso macula sanguinea, galea cærulea amplissima adspersa pulvere argenteo.

302. Adjectiva (300) in nomine specifico usurpata, e terminis artis selectis (80-86), si modo sufficientibus, petenda sunt.

In Terminis artis, si convenient Botanici, & si constantes sint in scriptis, facillima evadet scientia.

Periphrasin nunquam admittat Botanicus, quamdiu Termini artis rite definitæ occurrunt.

Synonyma Terminorum excludantur, & unicus constans & selectus adhibeatur.

Synonyma.

| | | |
|---------------------------------------|---|-------------|
| Lychnis viscosa | } | glutinosa. |
| Lychnis glutinosa Rd. | | |
| Caryophyllus supinus C. B. | } | procumbens. |
| Malva procumbens. | | |
| Ligustrum foliis pictis. Weh. | } | variegatis. |
| Laurocerasus foliis variegatis. Weh.) | | |
| Pilosella rep. hirsuta. | } | pilosa. |
| — — folio piloso. | | |
| — .. folio villoso. | | |
| Quinquefolium pubescens.) | | |
| Hieracium radice succisa C. B. | } | præmorfa. |
| Hieracium radice præmorfa Mor.) | | |

Per Periphrasin.

Quinquefolium molli lanugine pubescens, I. B. villosum.

Conyza humidis locis proveniens I. B. palustris.

Muscus squamosus in aquis nascens. Moris. aquaticus.

303. Particulas, adjectiva substantivaque conjungentes, nomen specificum excludat.

Particulæ ejusmodi sunt: Vel

Conjunctivæ: &, atque, simul.

Disjunctivæ; vel, sive, seu.

Casu *ablativo*, absque ulla præpositione, notæ omnes in differentia proponantur.

Ubi autem duo diversa indicanda in eadem planta, utimur nota *ve* vel *que* in fine sequentis vocabuli, ne augeat numerum vocabulorum: e. gr.

Carduus foliis lanceolatis ciliatis integris laciniatisque.
Hort. clus. 292.

Junkus foliis planis, spica sessili pedunculatisque. Flor.
succ. 288.

Exulant differentię omnes, quę admittunt particulares dis-
junctantes: e. gr.

*Medica silv. frut. vel Trifolium falcatum seu Medica si-
liqua tortili.* Moris.

Abinthium ponticum, seu romanum officinarum, seu
Dioscoridis. Moris. C. B.

Aster montanus sive *Oculo Christi similis*, si non idem, sive
Cnyza 3. J. B.

304. Notę distinctivę partes plantarum (80), non ve-
ro adjectiva, in nomine specifico distinguant.

Particulę distinguentes huius loci sunt: *Comma* (.), *Comma*
cum Puncto (:), *Colon* (:), & *Punctum* (.).

Differentia specifica per particulas rite interstinctas eviden-
tissima evadit.

Ego utor *Commate* ad distinguendum partes; *Colon* autem
adhibeo, ubi partis subdivisio est; *Puncto* autem clau-
do differentiam. A.

ALII utuntur *Commate cum Puncto* ad distinguendum partes;
Commate vero distinguunt iidem omnia adjectiva. B.

ANTECESSORES *Commate* & partes & adjectiva plerumque
distinxerunt. C.

A. *Bauhinia inermis, foliis cordatis semibifidis: laciniis acu-
minato-ovatis erecto-dehiscentibus.* H. C.

B. *Bauhinia inermis, foliis cordatis, semibifidis; laciniis acu-
minato-ovatis, erecto-dehiscentibus.* H. C.

C. *Bauhinia inermis, foliis cordatis, semibifidis, laciniis acu-
minato-ovatis, erecto-dehiscentibus.* H. C.

305. Parenthesis Nomen specificum nunquam admittat.

Parenthesis vel subintellecta, vel lineolis incarcerata, co-
dem recedit.

Arguit utraque aut exceptionem, aut defectum ordinis, adeo-
que non admittenda est.

Boerhaavius & coætanei, ne innovarent nomina, antiquo nomini generico præposuere novi Generis nomenclaturam, cum interjecta syllaba, *qui* s. *que* s. *quod*: hoc autem ex data in præcedentibus theoria non assumimus.

a. Parenthesis subintellecta.

Sinapisrum pentaphyllum, flore carneo, minus. H.

b. Parenthesis adscripta.

Androsæum maximum (*quasi frutescens*) bacciferum.
Mc.

Violæ adfinis umbilicato (*seu peltato*) folio scandens.
Br.

c. Qui, Que, Quod.

Dens Leonis *qui* Pilosella folio minus villosa. T.

Doria *que* Jacobæa orientalis limonii folio. T. cor. B.

Titanokeratophyton *quod* Lithophyton marinum albicans. Gesn. B.

IX. VARIETATES.

306. Nomini Generico (VII.) & Specifico (VIII.) etiam varians, si quod (158), addi potest.

Varietates sunt plantæ ejusdem speciei, mutatæ a causa quacun-
que occasionali.

Ufus varietatum in Oeconomia, Culina, Medicina necessa-
riam reddidit earum cognitionem in vita communi; ad
Botanicos cæteroquin non spectant varietates, nisi qua-
tenus Botanici curam gerant, ne Species multiplicentur
aut confundantur.

Evidentiores varietates, ob usum publicum, ad finem diffe-
rentiæ inserat Botanicus, ubi necesse est.

307. Nomina Generica, Specifica & Variantia literis
diversæ magnitudinis scribenda sunt.

Nomen *Genericum* pingatur literis majoribus Romanis.

Specificum literis mediocribus & vulgatissimis.

Varians autem literis minoribus currentibus vulgo
dictis.

Fiat hoc, ut Varietas distinctissima tradatur a Differentia.

CONVALLARIA scapo nudo; *corolla plena.*

CONVALLARIA scapo nudo: *corolla rubra.*

SAXIFRAGA alpina ericoides; *flore purpurascente.*

SAXIFRAGA alpina ericoides; *flore cæruleo.*

PENTAPHYLLOIDES palustre rubrum; *crassis &
villosis foliis.*

308. SEXUS (149) Varietates naturales constituit; re-
liquæ omnes monstrosæ sunt.

Dioica plantæ constituunt unicum modum varietatum ve-
re naturalem, in *Mares* & *Feminas* distinctum, quas nosse
& differentiis addere Botanicis perquam necessarium
est.

Veteres, ignari fundamenti fecundationis plantarum, *Mares*
pro Feminis, & *Feminas pro Maribus* assumere, quod se-
dulo vitandum, e. gr.

| | | |
|---------------------|---|--------------|
| Mercurialis mas. T. | } | sunt femine. |
| Cannabis mas. I. B. | | |
| Lupulus mas. T. | | |

309. Va-

309. *Varietates monstrosas* (308) constituunt *Flores* mutilati (119), multiplicati (120), pleni (121), proliferi (222); *Herbæ luxuriantes*, fasciatæ, plicatæ, mutilatæ: in numero, figura, proportionē & situ partium omnium, nec non sæpius Color, Odor, Sapor & Tempus.

Modi primarii varietatum sunt sequentes:

Corollæ Mutilatio § 119. 184.

Multiplicatio §. 120. 126 127. *Impletio* §. 121.

125. *Prolificatio* §. 122. 124.

Caulis Luxuriatio Fasciculata §. 274. *Plicata* §. 274.

Foliorum Luxuriatio Crispa §. 311. *Bullata* §. 311.

Herbæ Color §. 266. *Odor* §. 267. *Sapor* §. 268.

Magnitudo §. 260. *Tempus* §. 265. 273.

Coloratio foliorum.

Buxus foliis *per limbum aureis*. T.

Aquilifolium ipini & *limbis argenteis*. T.

Alaternus foliis *ex luto variegatis*. H. R. P.

Salvia foliis *ex viridi* & *luteo variegatis*. H. R. P.

Aloë sobolifera foliis *eleganter variegatis*. Herm. prodr.

Caprifolium perfoliatum, foliis *sinuosis* & *variegatis*. T.

Urtica urens minor foliis *ex viridi* & *rubro eleganter variegatis*.
Rudb.

Gramen paniculatum aquaticum, *phalaridis semine*, *folio variegato*. T.

310. *Varietates levissimas non curat Botanicus* (7).

ANTHOPHILI, nimia industria & assidua inspectione, in collis florum ea miracula observarunt, quæ inexercitatus oculus nequit perspicere; Objectum horum sunt flores pulcherrimi *Tulipæ*, *Hyacinthi*, *Pulsatille*, *Ranunculi*, *Dianthi*, *Primulæ*; Occultas varietates harum nominarunt vocabulis stuporem excitantibus; hi propriam scientiam florum colunt, adeptis solis manifestam; castra itaque eorum nullus sanus Botanicus intret.

Phæbus

Apollo

Astræa

Dædalus

Cupido

Triumphus Floræ.

Pompa Floræ.

Splendor Asiæ.

Corona Europæ.

Gemma Hollandiæ.

Aurora Sponsa Amstelodami.

Gratiosa

Pretiosa

Alexander Magnus.

Carolus Duodecimus.

Julius Cæsar.

Imperator Augustus.

Tartar Cham.

HORTULANORUM vulgus Pomiferis & Drupiferis nomina varietatum imposuere, nec definita nec deficienda & numero pæne infinita.

Poma *Paradisaca*

Prasomila

Rubelliana

Borslorphiana

Appiana

Melinela

Pyra Falerna

Favonia

Boni Christiani

Cruslamina

Picena

Libraria.

FUNGORUM ordo in opprobrium artis etiamnum Chaos est, nescientibus Botanicis in his, quid Species, quid Varietas sit.

311. Foliorum luxuriatio in Oppositione & Compositione facillime accidit. **CRISPA & BULLATA** folia omnia monstrosa sunt.

OPPOSITA folia §. 83: 112. sæpe evadunt Terna §3: 111, seu Quaterna §3: 111. & tum ex caule Quadrangulati sit caulis Polygonus.

Lyfimachia lut. major, foliis ternis T.

Lyfimachia lut. major, foliis quaternis. T.

Lyfimachia lut. major, foliis quinis. T.

Anagallis cærulea, foliis binis ternisve ex adverso nascentibus. Raj.

Anagallis phœnica, foliis amplior. ex adverso quaternis. T.

Salicaria trifolia, caule hexagono. T.

DIGITATA folia sæpe addunt unum alterumve foliolum.

Trifolium quadrifolium hortense album C. B.

CRISPIS foliis plantæ sunt omnes monstrosæ varietates, uti Corollæ pleuræ in floribus, adeoque plantæ his foliis instructæ nullæ naturales, sed omnes aliam pro matre agnoscunt.

Lin. Phil. Botan.

Q

Apium

- Apium s. Petroselinum *crispum*. C. B.
 Heracleum: Sphondylium *crispum*. C. B.
 Rumex: Lappathum folio acuto *crispa*. C. B.
 Acetosa foliis crispis. C. B.
 Reseda *crispa* gallia, Bo. c.
 Lutcola lusitanica pumilla *crispa* T.
 Brassica *laciniata rubra*. J. B.
 Nasturtium hortense *crispum*. C. B.
 Malva *crispa* J. B.
 Lactuca *crispa*. C. B.
 Cichorum *crispum*. T.
 Lapsana folio amplissimo *crispo*. B.
 Tanacetum foliis *crispis*. C. B.
 Matricaria *crispa*.
 Asplenium: Lingua cervina maxima, *undulato folio*. H. R. P.
 Leonurus; Cardiacia *crispa*. Raj.
 Mentha *crispa* danica. Park.
 Ocymum latifolium maculatum vel *crispum*. C. B.
 ODOR in Tanaceto, Mentha, Ocymo, Matricaria augetur cum crispatura, quod singulare.

BULLATA folia §. 374. fiunt plerumque ex rugosis 83: 64. aucta & multiplicata, adeoque elevata, substantia folii intra ejusdem vasa:

- Ocymum foliis *bullatis*. C. B.
 Brassica *undulata*. Renealm.
 Lactuca capitata, *foliis magis rugosis*. B.
 Lactuca capitata major, *foliis rugosis & contortis*. B.
 Lactuca capitata omnium maxima, *verrucosa*. B.
 SAPONARIA *concava anglica*, ob florem variantem (p. 83.) lepide Gentiana folio convoluto J. B. dicta, singulari modo bullatum folium constituit deficientibus rugis, coarctato enim margine concava evadunt Folia cochlearis instar.

Tenuifolia Plantæ interdum nascuntur ex latifoliis, sed minus frequens est hæc varietas:

- Heracleum hirsutum, *foliis angustioribus*. C. B.
 Lycopus *foliis in profundas lacinias incis.* T.
 Brassica *angusto apii folio*. C. B.
 Veronica austriaca, *foliis tenuissime laciniatis*. T.
 Sambucus *laciniato folio*. C. B.

Sonchus asper laciniatus C. B.

Valeriana sylvestris, *foliistenuissime divisi*. C. B.

312. Morbosas plantas, vel etiam ætates in Nominibus varietatum assumere, sæpius superfluum est.

Morbosæ plantæ a Botanicis receptæ variæ sunt, prout earum morbi.

Erysiphe Th. est *Mucor albus*, capitulis fuscis sessilibus, quo folia asperguntur, frequens in *Humalo*, *Lamio* Fl. succ. 494. *Gileopside* Fl. succ. 491. *Lithospermo* Fl. succ. 152. *Acere* Fl. succ. 303.

Rubigo est pulvis ferrugineus, foliis subtus adpersus, frequens in *Achemilla* Fl. succ. 135. *Rubo saxatili* Fl. succ. 411. *Esula degener* R. & præsertim in *Senecione* sive *Jacobæa senecionis folio incano perenni*. Hall. jen. 177. imprimis in solo sylvatico ustulato.

Clavus, cum Semina enascuntur in cornicula majora extus nigra, ut in *Secale* & *Caricibus*.

Ustilago, cum fructus loco seminum farinam nigram profertur

Ustilago Hordei C. B. *Ustilago Avenæ* C. B.

Scorzonera pulveriflora H. K. P. *Trigopogon abortivum* Læf.

Nidus insectorum caussatus ab insectis, quæ ova deposuere in plantis, unde excrescentiæ variæ.

Gallæ *Querci*, *Glechomæ*, *Cysti*, *Populi tremulæ*, *Salicum*, *Hieracii myophori*.

Bedeguar *Rosæ*.

Folliculi *Pistaciæ*, *Populi nigrae*.

Contorsiones *Cerasii*, *Geronicæ*, *Loti*.

Squamaciones *Abietis*, *Salicis*, *rosæ*.

Insecta sæpe caussant plenitudines & proliferationes florum.

Muricaria Chamæmelum vulgare Fl. succ. 702. ab insectis minimis fit prolifera.

Carduus caule crispo Fl. succ. 658. cura insectorum gerit flosculos majores, griseos plenos vel potius prolifero-frondosos, pistillis in folia enascentibus.

313. Color facillime variat, præsertim ex cæruleo rubro in album.

Colores imprimis sequentes a Botanicis numerantur.

Hyalinus, *Aqueus*, *Vitreus*.

Albus, *Lacteus*, *Niveus*.

Cinereus, Incanus, Lividus, Plumbeus.

Niger, Pullus.

Fuscus, Luridus.

Ater, Piceus.

Luteus.

Flavus, Sulphureus.

Fulvus, Croceus, Flammeus.

Gilvus, Testaceus, Ferrugineus.

Ruber, Sanguineus.

Incarnatus.

Coccineus, Puniceus.

Purpureus, Phœniceus.

Violaceus, Cæruleo-Purpureus.

Cæruleus.

Viridis, Præsinus.

PLANTARUM Colores varii, variis partibus magis proprii sunt.

Niger frequenter in *Radice*, sæpe in *seminibus*, rarius in *Pericarpio*, rarissime in *corolla*.

Viridis proprius *Herbæ & Calyci*; rarissimus in *Corolla*.

Hyalinus frequens in *Filamentis & Pistillo*.

Luteus frequens in *Anthris*, nec infrequens in *Corollis* præsertim *autumnalibus & Semiflosculosis T.*

Albus frequens in *Corollis vernalibus & Baccis dulcibus*

Ruber frequens in *floribus æstivis*, & *baccis* in *umbra natis acidisque*.

Cæruleus nec infrequens in *floribus*.

FLORUM colores sæpius mutantur.

Ruber in album:

Erica, Serpillum, Botanica, Galeopsis, Pedicularis.

Dianthus, Silene, Cucubalus, Agrostemma, Coronaria.

Trifolium, Orchis, Digitalis.

Carduus, Serratula, Gnaphalium,

Rosa, Papaver.

Fumaria, Geranium.

Cæruleus in album:

Campanula, Polemonium, Convolvulus.

Hepatica, Aquilegia, Viola.

Vicia, Galega, Polygala.

Echium, Anchusa, Symphytum, Borrago.

Hysso-

*Hyssopus, Dracocephalum, Scutellaria,
Scabiosa, Jasione, Cyanus, Cichorium.*

Luteus in album:

Melilotus, Agrimonia, Verbascum.

Tulipa, Blattaria, Alcea.

Cyanus turcicus, Chrysanthemum.

Albus in Purpureum;

Oxalis, Datura.

Pium, Bellis.

Cæruleus in Luteum:

Commelina; Crocus.

Ruber in Cæruleum:

Anagallis.

Multiplex mutatio.

Aquilegia cærulea in rubrum, album.

Polygala cæruleo in rubrum, album.

Hepatica cærulea in rubrum, album.

Cyanus cæruleus in rubrum, album.

Mirabilis rubra in luteum, album.

Impatiens lutea in rubrum, album.

Tulipa lutea in rubrum, album.

Anthyllis lutea in rubrum, album.

Primula rubra in luteum, album.

Cheiranthus lutea in cæruleum, album.

PERICARPIA Baccata sunt primum viridia, dein rubra, demum albida; natura etiam variant colores albos, rubros, cæruleos, præsertim in Pyris, Prunis, Cerasis.

Solanum guineense, fructu nigerrimo. B.

Solanum annuum, baccis luteis. Dill.

Solanum judaicum, baccis aurantiis. Dill.

Rubus vulgaris major fructu, albo. Raj.

Ribes vulgare acidum, albus baccas ferens. J. B.

SEMINA, rarius licet, colores etiam mutant:

Papaver hortense, nigro semine. C. B.

hortense, semine albo. C. B.

Avena vulgaris ♂ alba. C. B.

nigra. C. B.

Phaseolus vulgaris, fructu violaceo. T.

vulgaris fructu ex rubro ♂ nigro variegato. T.

fructu albo, v. nis nigris, ♂ lituris distincto. T.

Pisum maximum, fructu nigra line maculata. H. R. P.
hortenſe, flore, fructuque variegata. C. B.
Faba ex rubicundo colore purpurascente.

RADIX rarius colore variat

Daucus sativus, radice alba. T.
Daucus sativus, radice lutea. T.
Daucus sativus, radice aurantii coloris. T.
Daucus sativus, radice atro-rubente. T.
Raphanus niger. C. B.

FOLIA rarius mutant viridem colorem, ut in *Amarantis*;
 interdum tamen maculas assumunt.

Priscaria cum maculis ferrum equinum referentibus. T.
Ranunculus hederaceus, atra macula notatus.
Orchis palmata palustris maculata. C. B.
Hieracium alpinum maculatum. T.
Lactuca maculosa. C. B.

HERBA tota sæpe alienum colorem induit.

Eryngium latifolium planum, caule ex viridi pallescente,
 flore albo. T.
Arrotanum cauliculis albicantibus. T.
Artemisia vulgaris major, caule ex viridi albicante. T.
Atriplex hortensis rubra. C. B.
Amarantus sylvestris maximus novæ anglie, spicis pur-
 pureis. T.
Portulaca sativa, foliis flavis. Moris.
Lactuca capitata rubra. B.

314. *Locus aquosus* folia inferiora, *montosus* autem su-
 periora sæpius findit.

Difformia folia, sive folia diversæ figuræ, in eadem plan-
 ta rariora sunt.

Tithymalus heterophyllus. Plum. Pluk. alm. 112. f. 6.
Rudbeckia foliis inferioribus trilobis, superioribus indi-
 visis. Hort. upſ.
Hibiscus foliis inferioribus integris, superioribus trilo-
 bis. Hort. cliff.
Lepidium foliis caulinis pinnato-multifidis, rameis corda-
 tis amplexicaulibus integris. Hort. cliff.

AQUATICÆ plantæ inferiora folia & submersa reddunt sæ-
 pius capillaria.

Ranunculus aquaticus, folio rotundo & capillaceo. C. B.
Sisymbrium foliis simplicibus dentatis serratis. Hort. cliff.
Cicuta, *Sium*, *Phellandrium*, *Oenanthe*. &c.

MONTANÆ plantæ folia inferiora magis integra, superiora autem magis dissecta formant. e. gr. *Pimpinella*, *Petroelinum*, *Anisum*, *Coriandrum*.

Tenuifoliae §. 312. huc spectant.

Hoc confirmat, quod omnes ex solo sicco efformatæ sunt.

315. Planta naturalis (157) nomine, varietatibus (158) opposito, notari non debet.

Cum varietates sint superflue in foro Botanico, ne excre-scant differentie in infinitum, hæc lex servanda erit; nec naturalem plantam opus est distinguere a monstros

316. Cultura tot Varietatum mater, optima quoque Varietatum examinatrix est.

Horticulturæ mangonium produxit flores *plenos*, fructus *horreos*, caulium *turionis*, herbas *aliles*, *capitatas*, teneraque *olera*; Hæ sibi relictæ in solo macro sylvestrem induunt naturam & naturalem.

Vidi læta diu, & multo spectata labore

Degenerare tamen: ni vis humana quotannis

Maxima quæque manu legeret: sic omnia fatis

In pejus ruere, ac retro sublapsa referri. Virg. Georg. I.

Sic dulcissimæ *Vites* fiant acidæ, suavissima *Mila* acerbæ, gratissima *Pyra* austera; mitissima *Anygda* amara, succosa *Persica* exsucca, lævissimæ *Lactive* spinosæ, pulposi *Asparagi* lignosi, lapidissima *Cerisa* acidissima; Cerealia *Olera* & Fructus evilescant omnia.

Solum mutat plantas, unde varietates enascuntur, & mutato eodem, redeunt:

Buxus arborescens. C. B. *Buxus humilis*. Dod.

Xanthium Dod. *Xanthium canadense majus*. T.

Acanthus mollis C. B. *Acanthus oculatus* C. B.

Cinara aculeata C. B. & *non aculeata* C. B.

Brunella Dod. *Brunella cærulea magno flore*. C. B.

Myosotis foliis hirsutis. H. C. & *foliis glabris*. H. C.

Crista galli femina I. B. & *mas* I. B.

Cerinthe flore ex rubro purpurascente C. B. & *flavo flore asperior*. C. B.

317. Varietates diversas sub sua specie colligere, non minoris est, quam species sub suo genere collocare.

Veterum constantiam in speciebus distincte tradendis vicit Recentiorum studium numerum plantarum augendi sub fine præcedentis seculi, & infecit scientiam varietatum introductione, loco specierum, dum ob notam levidentem, nova species crearetur, in detrimentum Botanices; eo usque processit opinio, ut varietates evaderent Species, & Species Genera: huic Hæresi sese opposuit primus Vaillantius, dein Ego, mox Jussæus, Hallerus, Royenus, Gronovius, alique non pauci, ne rueret scientia.

Pleraque varietates facillime explicantur & reducuntur, ex collatione notarum variabilium varietatis cum naturali planta; Dantur tamen varietates non paucæ, quæ & ingenium, & experientiam exposcunt.

HELLEBORUS *aconiti folio, flore globoso croceo.* Amm. rhut. 101. *Trollius humilis flore patulo.* Buxb. cent. 1. p. 15. t. 22. Varietas Hellebori *Trollii.* Fl. suec. 474. nectariis longitudine corollæ.

GENTIANA *corolla hypocrateriformi: tubo villis clauso, calycis foliis alternis majoribus.* Fl. lapp. 94. varietas *Gentianæ fauce barbata.* Fl. suec. 203. flore quadrifido & calycinis laciniis alternis duplo latioribus.

FUMARIA *bulbosa radice cava, & non cava, major & minor,* ejusdem speciei esse docent Perianthium minutissimum, species congeneres, squama gemmæ, foliorum structura, rami situs, bractææ locus, corolla, filiqua semina, stigma, sed variat bracteis divis, & radice, magis minusque cava.

VALERIANA *arvensis præcox humilis, semine compresso.* T. *Valeriana arvensis præcox humilis, foliis serratis.* T. *Valeriana arvensis serotina altior, semine turgidiore.* Moris. *Valeriana semine umbilicato nudo rotundo.* Moris. *Valeriana semine umbilicato nudo oblongo.* Moris. *Valerianella semine umbilicato hirsuto majori.* Moris. *Valerianella semine umbilicato hirsuto minori.* Moris. *Valerianella cretica, fructu vesicario.* Tournef. cor. *Valerianella semine stellato.* C. B.

Has fructu diversissimas, foliis sæpius magis incisas, ejusdem speciei esse, evincit caulis dichotomus, radix annua, structura foliorum, corollæ, seminis.

SCORPIURUS H. C. in distinctis individuis legumine diversissimo, tamen eadem.

Scorpioides siliqua campoide hispida. I. B.

Scorpioides siliqua cochleata & striata ulyssiponensis. T.

Scorpioides lupuleuri folio, siliquis levibus. Park.

Scorpioidis siliqua crassa. Boëlii Ger.

MEDICAGO leguminibus cochleatis, stipulis dentatis, caule diffuso H. C.

scutellata, coronata, hirsuta, polycarpus.

orbiculata, doliata, lupulina, dicarpus.

echinata, ciliaris, spinosa, arabica.

turbinata, tornata, rugosa, cretica.

tam Polymorpha fructu in distinctis varietatibus, quam cochleæ ipsæ, quas in hisce imitatur natura ad maris littora.

Finem ludentis polymorphæ naturæ vix attingat Botanicus, qui in varietatibus sese exercere velit.

X. SYNONYMA.

318. *Synonyma* sunt diversa *Phytologorum* (6) nomina eidem plantæ imposita, eaque *Generica* (VII), *Specifica* (VIII) & *Variantia* (IX).

Patres §. 9. conveniebant plerumque in plantarum nominibus, genericis solum contenti.

Commentatores §. 10. ob defectum *Descriptionum* & *Figurarum* in *Patrum* scriptis, varie eorum nomina plantis applicabant.

Descriptores §. 11. 12. detectis numerosioribus plantis, pro arbitrio nomina imponebant.

C. *Bauhinus* quadraginta annorum labore, in *Pinace* 1622, *Antecessorum* nomina conjungebat & reduxit ad 6000 *Species*.

Curiosi §. 14. conquiritores undique novas plantas, reddere numerum eorum duplo auctiorem.

Systematici §. 53. in generum constructione olim maxime dissentientes, secundum falsa genera, falsissima nomina plantis imponebant.

Legibus differentiarum specificarum non datis, *Botanici* *Differentias* partim triviales, partim variabiles, omnes lubricas, speciebus imponebant.

G. *Scherardus*, Anglus, *Botanicus* insignis, *Bauhinii* *Pinacem* continuare allaboravit, sed fato præventus 1728. reliquit opus *Dillenio*.

Dillenius, Professor *Sherardinus* *Oxonii*, continuavit opus *Sherardi* in annum, quo obiit, 1747.

Sibthorpius, successor *Dillenii*, *Pinacem* *Sherardianum* & *Dillenianum*, etiamnum ineditum, servat & supplet.

Hallerus variis in operibus *Synonymiam* absolutam plantarum *Helveticarum* elaboravit.

Synonymiæ absolutæ opus maxime necessarium est *Botanicis*; Unico auctoris nomine detecto, innotescunt omnium. Evolvi ideoque possunt *Descriptiones* & *figuræ* omnes. Innotescunt inde omnia quæ beneficio seculi innotuere de planta.

Plura nomina non reddant amplius ideam plurium plantarum.

Specierum synonyma ad *Botanicos* præcipue spectant; *Varietatum* autem, quæ sæpius superflua, addat qui lubet, minuatur *specierum* falsarum numerus.

319. In Synonymis nomen optimum agmen ducat, quale sit nomen alius *Selectum* aut Auctoris proprium.

Inter Synonyma primum erit Auctoris, sive hoc proprium, sive ab alio desumptum.

Primum Nomen Speciei erit selectum, & inter Synonyma præstantissimum.

Male itaque in fine Synonymiorum Auctores nonnulli proprium nomen collocant.

Alsine minor *Fuchf. Lon. Tab. minor. Rudb. minor multicaulis C. B. Morsus gallinæ minor Brunsf. Spec. 4. Frag. ALSINE* vulgatissima *Nost. Brom. chlor.*

Differentias genuinas in nomine receptas alii nominibus specificis vagis & illegitimis postponunt :

Veronica mas supina vulgatissima : *C. B. Seguiet. veron. 1. p. 233. Berg. viadr. 76. Ludolf. herol. 212. Veronica supina vulgaris. Morisf. Veronica mas serpens. Dod. VERONICA* caule repente, scapis spicatis foliis ovatis strigosis. *Lin. cliff. 8. VERONICA*, foliis siccis ovatis ferratis, caule procumbente, ex alis ramosa. *Haller. helv. 530.*

320. Synonyma eadem conjungantur.

Dupliciter Synonyma proponuntur, vel descendendo ab antiquissimis ad nova vel ascendendo a novis ad prisca.

Descendendo Inventoris nomen aciem ducat, ubi Synonyma secundum *Chronologiam* proponuntur, quam qui elaborare studet, retro ut incedat necesse est : vide Hallerum, Dillenium.

Ascendendo nomen proponunt, qui incipiunt a nominibus genericis recentioribus, desinentes in antiquissima, quod mihi sæpius receptum.

Adscendentia

LIMOSELLA. *Fl. lapp. 249. Fl. su. 521. Hall. helv. 609. Wachend. ultraj. 144. Guett. stamp. 1. p. 195. Dalib. parif. 193.*

Limosella annua. Lind. alfat. 156. 1. 1.

Menyanthoides vulgaris. Vail. l par. 126. Fabreg. V. p. 91.

Descendentia.

LIMOSELLA. *Fl. lapp. 249. Fl. su. 521. Hall. helv. 609. Wachend. ultraj. 144. Guett. stamp. 1. p. 195. Dalib. parif. 193.*

Plantago aquatica minima. Clus. hist. 2. p. 110. Park. theatr. 1244. Metret. pin 95. Boeth. lugdb. 1. p. 45.

- Plantaginella** *Rupp. jen. 18. Dill. gen. 113. Buxb. act. 3. p. 271.*
- Plantaginella palustris.** *Bauh. pin. 190. Moris. hist. 3. p. 605. f. 15. t. 2. f. 1. Raj. angl. 227. hist. 1077. syn. 3. p. 278. Mapp. alfat. 241.*
- Plantago aquatica minima** *Clus. hist. 2. p. 110. Park. theatr. 1244. Merret. pin. 95. Boerh. lugdb. 1. p. 45.*
- Spergula perpusilla**, lanceolatis foliis. *Loef. pruss. 261. t. 81.*
- Alfne palustris repens**, foliis lanceolatis, floribus albis perexiguus. *Pluk. alm. 20. t. 74. f. 4. Volk. norib. 22.*
- Alfne palustris exigua**, foliis lanceolatis plantaginellæ aquaticæ instar, flosculis albis vix conspicuis. *Menz. pug. 2. t. 7. f. 6. Comm. holl. 8. Raj. supplement. 498. Tournef. parif. 381.*
- Ranunculus palustris minimus** plantaginis folio. *Herm. lugdb. 517.*
- Plantaginella.** *Rupp. jen. 18. Dill. gen. 113. Buxb. act. 3. p. 271.*
- Menyanthoides vulgaris.** *Vail. parif. 126. Fabregow. V. p. 21.*
- Limosella annua.** *Lind. alfat. 156. t. 1.*

321. Synonyma singula novam ordiantur lineam.

Methodo quintuplici solent Synonyma ab Auctoribus recitari.

a. *Synonyma secundum genera.*

PARTHENIUM foliis ovatis crenatis. *Hort. cliff. 442. Gron. virg. 115. Roy. Lugdb. 86.*

Partheniastrum helenii folio. *Dill. elth. 302. t. 225. f. 292.*

Parnica virginiana, foliis helenii. *Moris. blaes. 297.*

Parnica virginiana, scabiosæ austriacæ foliis dissectis. *Pluk. alm. 308. t. 53. f. 5. & t. 219. f. 1.*

Pseudo Costus virginiana s; **Anonymos corymbifera** virginiana flore albo. *Raj. hist. 363.*

Dracunculus latifolius s; **Parnica virginiana** folio helenii. *Moris. hist. 3. p. 41.*

b. *Sy-*

b. *Synonyma per Lineas innovatas.*

PARTHENIUM foliis ovatis crenatis. *Hort. cliff.* 442.
Gron. virg. 115. *Roy. lugdb.* 86.

Partheniastrum helenii folio. *Dill. elth.* 302. t. 225. f. 292.

Ptarmica virginiana, foliis helenii. *Morif. blef.* 297.

- - - - - scabiosæ austriacæ foliis dissectis. *Pluk. alm.* 308. t. 53. f. 5. & t. 219. f. 1.

Pseudo Costus virginiana f. *Anonymos corymbifera virginiana* flore albo. *Raj. hist.* 363.

Dracunculus latifolius f. *Ptarmica virginiana* folio helenii. *Morif. hist.* 3. p. 41.

c. *Synonyma per seriem continuatam.*

PARTHENIUM foliis ovatis crenatis. *Hort. cliff.* 442.
Gron. virg. 115. *Roy. lugdb.* 86. *Partheniastrum helenii*

fol. *Dill. elth.* 302. t. 225. f. 292. *Ptarmica virginiana*, foliis

helenii. *Morif. blef.* 297. *Ptarmica virginiana*, sca-

biosæ austriacæ foliis dissectis. *Pluk. alm.* 308. t. 53. f.

5. & t. 219. f. 1. *Pseudo-Costus virginiana* f. *Anony-*

mos corymbifera virginiana, flore albo. *Raj. hist.* 363.

Dracunculus latifolius f. *Ptarmica virginiana* folio helenii. *Morif. hist.* 3. p. 41.

d. *Synonyma per exclusionem nominis generici insequentis.*

PARTHENIUM foliis ovatis crenatis. *Hort. cliff.* 442.

Gron. virg. 115. *Roy. lugdb.* 86. *Partheniastrum helenii*

folio. *Dill. elth.* 302. t. 225. f. 292. *Ptarmica vir-*

giniana, foliis helenii. *Morif. blef.* 297. *virginiana*,

scabiosæ austriacæ foliis dissectis. *Pluk. alm.* 308. t. 53.

f. 5. & t. 219. f. 1. *Pseudo-Costus virginiana* f. *Ano-*

nymos corymbifera virginiana, flore albo. *Raj. hist.*

363. *Dracunculus latifolius* f. *Ptarmica virginiana*,

folio helenii. *Morif. hist.* 3. p. 41.

e. *Synonyma per abbreviationem cum parenthesi.*

PARTHENIUM foliis ovatis crenatis. *Hort. cliff.* 442.

Gron. virg. 14. *Raj. lugdb.* 86. *Partheniastrum helenii*

folio. *Dill. elth.* 302. t. 225. f. 292. *Dracunculus la-*

tifolius (f. *Ptarmica virginiana* (scabiosæ austriacæ

foliis dissectis. *Pluk. alm.* 308. t. 53. f. 5. & t. 219.

f. 1.) folio helenii. *Morif. blef.* 297.) *hist.* 3. p. 41.

Pseudo-Costus virginiana f. *Anonymos corymbifera*

virginiana, flore albo. *Raj. hist.* 363.

Receptum est (a) a me; (b) a Mentzel lex.; (c) a plerisque; (d) a Dill. giss.; (e) a Brom. chlor.

322. In Synonymis *Auctor* & *Pagina* ubique ad finem indicanda sunt.

Citatio operis in nominibus plantarum constabit genere & differentia s. *Auctore* & *Libro*.

Auctoris nomen solum non sufficit, cum idem auctor sæpius plura scripta evulgavit; Fuere etiam sæpius duo vel plures ejusdem nominis, vel in posterum possent plures prodire, eodem nomine inclarescentes; Sic dudum innotuere duo ejusdem nominis:

| | | |
|----------------------|--------------------|--------------------|
| <i>Gesneri</i> | <i>Ammanni</i> | <i>Rudbeckii.</i> |
| <i>Bauhini</i> | <i>Krautii</i> | <i>Commelini.</i> |
| <i>Camerarii.</i> | <i>Volkamerii.</i> | <i>Magnolii.</i> |
| <i>Hermanni.</i> | <i>Horslii.</i> | <i>Triumfetti.</i> |
| <i>Jussæi.</i> | <i>Milleri.</i> | <i>Montii.</i> |
| <i>Scheuchzerii.</i> | <i>Cordii.</i> | <i>Besleri.</i> |
| | | <i>Hoffmanni.</i> |

Opus solum pro citatione non sufficit, cum plurima vel prodire dudum, vel prodibunt in posterum, sub eodem nomine, quæ ansam confusionis præbent futuris seculis, nisi *Auctor* addatur.

| | | |
|-------------------|-------------------|---------------------|
| Hort. lugdb. | Hort. Patav. | Flor. Parisin. |
| <i>Vorstii</i> | <i>Cortusi</i> | <i>Cornuti</i> |
| <i>Pavii</i> | <i>Guilandini</i> | <i>Tournefortii</i> |
| <i>Schyylii</i> | <i>Schenkii</i> | <i>Vaillantii</i> |
| <i>Hermanni</i> | <i>Veslingii</i> | <i>Fabregowii</i> |
| <i>Boerhaavii</i> | <i>Marcelli</i> | <i>Dalibardi.</i> |
| <i>Royeni</i> | <i>Turrei,</i> | |

Proprii Auctores solent excludere proprium nomen, & tantum operis mentionem injicere, vel, quod minus placet, etiam tantum ejusdem literas initiales, hoc ab aliis non erit imitandum.

(Dill.) *Catal. Giff.* vel C. G.
Hort. Eltham. - - H. E.
Hist. Muscor. . - H. M.

Compendiosissime & unico vocabulo nominetur opus, cujus litera initialis erit parva, *Auctoris* vero majuscula, ne citatio evadat diffusior, tamen evidens.

Pagina addatur ultimo, ut facilius evolvatur planta.

323. In completo Synonymorum cohorte *Inventorem* Asterisco notare placet.

Difficile hoc fit, antequam nova Synonymia & absoluta prodeat.

Multum lucis adferret ejusmodi nota in Chronologia plantarum, ne quærat^rur apud antiquos a recentioribus detecta planta, præsertim si Synonymia collocentur secundum genera (§. 321.).

324. Nomina Regionum vernacula vel excludenda vel ad finem Synonymorum collocanda sunt.

Nomina cujusvis loci vernacula in Floris specialibus multum lucis accendunt, non modo ut facilius ab incolis addiscantur plantæ, sed & ut ex vulgi nomine, sæpius ingenioso, natura plantæ innotescat.

Barbara nomina ad finem Synonymorum collocentur, uti RHEDI *Malabarica*, HERMANNI *Zeylanensia*, KÆMPFERI *Japonica*, HERNANDI *Mexicana*, MARCGRAVII *Brasiliensia*, RUMPHII *Amboinensia*.

XI. ADUMBRATIONES.

325. ADUMBRATIONES Historiam plantæ continent, uti *Nomina* (VII) *Etymologias* (234-242), *Classes* (II), *Characteres* (VI), *Differentiis* (VIII), *Varietates* (IX), *Synonyma* (X); *Descriptiones* (326), *Icones* (332), *Loca* (334), *Tempora* (335).

Methodus demonstrandi proposita in *Syst. Nat.* 6. p. 222. sistit ordinem, secundum quem plantæ historia concinari debet.

Continebit Adumbratio omnia, quæ ad *Historiam plantæ* pertinent, uti ejusdem *Nomina*, *Signa*, *Faciem*, *Naturam* & *Usum*.

326. DESCRIPTIO (325) est totius plantæ character naturalis, qui describat omnes ejusdem partes externas (80. 81. 82. 83. 84. 85. 86.)

Perfecta Descriptio non adquiescat more recepto in *Radice*, *Caule*, *Foliis*, & *Fructificatione*, sed etiam probe observabit, *Petiolos*, *Pedunculos*, *Stipulas*, *Bractæas*, *Glandulas*, *Pilos*, *Gemmas*, *Foliationem* & *Habitus* omnem.

RICINUS foliis peltatis ferratis, petiolis glanduliferis
Hort. cliff. 450.

Radix ramosa, fibrosa.

Caulis erectus, teres, viridis, articulatus, inanis, levis: striis sparsis longitudinalibus, superne flexuosus, alius orgyam unam alteramve.

Rami solitarii, ex axillis superioribus foliorum, cauli similes, altiores; ex inferioribus axillis breviores, vel marcescentes, vel seniores Rami.

Folia alterna, peltata, novemlobata: Lobis exterioribus majoribus, magis angulatis; Nervis totidem ab umbilico ad loborum apices excurrentibus; obtusiuscule inæqualiter ferrata, reticulato venosa, utrinque levia, supra glabra, disco extrorsum versa.

Hæc ante explicationem plicata, serraturis glandulosis.

Petio- teretes, leves, patentes, sessiles, filiformes, longitudine foliorum, patentes.

Glandulæ supra basin petio- : latere superiori, obtusa, solitaria.

Glandulæ binæ peltatæ, in apice petio- : latere superiori.

Glandulæ duæ oppositæ, ad basin petio- , in caule.

Stipula petio- opposita, membranacea, glabra, solitaria, caulem ambiens ad petiolum usque, concava, acuta, decidua.

Pedunculus ramos terminans, e regione petio- inter ramum & stipulam, erectus, nulus, adpersus Umbellulis alternis, sessilibus.

Involucrum umbellulæ triphyllum, membranaceum, minimum, inæquale, marcescens.

Umbellulæ inferiores multifloræ, masculæ; superiores pauciores, unifloræ, femineæ.

Pedicelli alternatim excrecentes deflorentesque.

Flores Masculi pedicellis longioribus insidentes.

Masculi. Calycis Perianthium monophyllum, quinquepartitum: laciniis ovatis, concavis. Corolla nulla. Stamina Filamenta varia, filiformia, ramosa & subramosa, calyce longiora. Antheræ subrotundæ, didymæ.

Feminei. Calycis Perianthium monophyllum, tripartitum, deciduum: laciniis ovatis, concavis. Corolla nulla. Pistilli Germen ovatum, teclum spinis subulatis inermibus. Styli tres, bipartiti, erecto patentes, subulati, hispidi, purpurascentes. Stigmata simplicia. Capsula subrotunda, trifurca, obsolete triangularis, undique aculeata, trilocularis, trifariam dehiscens, elastica. Semina solitaria subovata, maculis inæqualibus.

327. Descriptio (326) compendiosissime, tamen perfecte, terminis tantum artis, si sufficientes sint, partes depingat secundum *Numerum*, *Figuram*, *Proportionem*, *Situm*.

Character Naturalis speciei eodem modo, quo generis (167), confici debet, sed admittat notas plures accidentales, quam Generis character.

Notæ characteristicæ Descriptionis primariæ semper observandæ in omni parte plantæ; sunt a) *Numerus*, b) *Figura*, c) *Proportio*, d) *Situs*.

THARNACEUM glabrum, pedunculis folia æquantibus.
Alfine Abum. rhut. 84. Roslochii frequens.

Radix *a. unica, b. filiformis, subramosa, c. albidula, d. perpendicularis.*

Caulis *a. plures, b. filiformes, teretes, glabri, geniculati: articulis nudis, c. digitales, d. erectiusculi, demum procumbentes, e. incarnato-colorati, pellucidi.*

Rami *a. rarissimi, b. facie caulis, c. caule altiores, d. ad genicula enati.*

Folia radicalia *a. numerosa, b. linearia, integerrima, avenia, succulenta, subtus convexa, margine obtusiuscula, apice subacuminata, c. longitudine sæpius articularum caulis, d. inferiora sensim breviora.*

Caulina folia *d. verticillata, a. terna, quaterno, plurave, b. radicalibus simillima, figura ♂ c. magnitudine.*

Pedunculi *a. solitarii, rarius bini, b. filiformes, c. articulis paulo breviores, angustioresque, d. e geniculo inter folia enati, desinentes apice Pedicellis, a. duobus tribusve, b. capillariibus, nudis, apice unifloris, c. inequaliter prodeuntibus, florentibusque, d. basi articulatis, absolutaque florescentia dependentibus.*

Bractæ *a. numero pedunculorum, b. ovate, c. minime, d. ad basin pedunculi communis ♂ partialium.*

Florum Calyx. Perianthium *a. pentaphyllum: b. foliolis subovatis, concavis, c. æqualibus, d. basi levissime unitis. Corolla nulla vel calyce unita (cum Perianthium sub florescentia margine ♂ interiore latere niveum). Stamina filamenta a. quinque, b. subulata, c. longitudine calycis, d. receptaculo inserta. Antheræ a. solitariae, b. basi ligulae, c. brevissimæ, d. divisa annexæ. Pistilli Germen a. unicum, b. ovatum, trigonum. c. brevissimum. Styli a. tres, b. filiformes, c. longitudine flaminum. Stigmata b. obtusa. Pericarpium capsula b. ovata, obsolete trigona, c. longitudine calycis, d. calyce tecla, trilocularis, trivalvis. Semina a. numerosa, b. orbiculata, depressa, margine acuto cincta, nitida, c. parva, d. columellæ adfixa.*

323. Descriptio ordinem nascendi sequatur.

Ordo Descriptionis secundum ordinem partium plantæ incedat.

Latitudinem interdum admittit hæc regula, sed non omni-modam.

Male primum cirrhi, dein pedes ad, in glandule, demum folia, tandem caulis, ultimo petioli proinde proponerentur.

Præstat naturam sequi a Radice ad Caudem, Petiolos, Folia, Pedunculos, Flores.

TILIA Hort. cliff. 204.

Radix: Caudex descendens, divaricatus, ramosissimus, teres, flexuosus, epidermide decidua: Radiculis capillaribus, flexuosis, utramque.

Caudex ascendens arboreus, teres, ramosissimus: cortice crasso, poroso, testus Epidermide in antiquo striato rimosa, in tenello levi, glabra: ramis præcedentis anni instructis gemmis alternis.

Gemmae ovatae, prominentes, constructæ Squamis duribus, alternis, oblongo-obovatis, obtusis, convolutis, succulentis, stipulaceis.

Stipulae gemmae oppositæ, ovatae, glabrae, integerrimæ, concavæ, involventes folia & caulem.

Caulis simplicissimus, teres, subflexuosus a folio ad folium, decumbenti-patens; levis, adpersus punctis aliquot vagis obsoletis.

Folia tenella conduplicata, secunda, rugosa, villosa undique: adulta cordata, nervosa, venosa, inequaliter serrata, acuta, supra glabra, pilis vix conspicuis adpersa, subtus in axillis majorum majorum barbata.

Petioli teretiusculi, leves, folio breviores. fere distiche prodeuntes, interjectis spatiis folio brevioribus.

Pedunculi solitarii, petiolo laterales, longiores, filiformes, apice trifidi: lateralibus trifidis, extremitatibus unifloris; Floiculi adeoque septem, altitudine æquales.

Bractea lanceolata, obtusiuscula, albo-colorata, integerrima, longitudine pedunculi, a basi ad medium longitudinis pedunculo unita.

Floris Perianthium quinquepartitum, concavum, colorato-flavescens: magnitudine ferme corollæ, deciduum. Corollæ Petala quinque, oblonga, obtusa, apice crenata, flavo-albicantia. Stamina Filamenta plurima: triginta vel quadraginta, setacea, receptaculo inserta, longitudine corollæ. Antheræ subrotundæ. Pistilli Germen subglobosum, hirsutum. Stylus cylindricus, altitudine flaminum. Stigma obtusum, pentagonum. Pericarpium coriaceum, globosum,

quinquelobulare, quinquevalve, basi dehiscens. Semina solitaria, subrotunda.

Cotyledones *quinquefidi, extremis & media longioribus.* I. B.

329. Descriptio distinctas partes plantarum in distinctis paragraphis tradat.

Partes plantarum in descriptione æque distinctæ evadant ac in ipsa planta.

Majusculis literis pingantur omnes partes plantæ, at partium partes minusculis, & a vulgaribus diversis.

Ufus inde resultat, quod non modo partes a Lectore facilius reperiantur, sed & quod omnia facilius in descriptione perspiciantur.

Tædiosis nihil descriptione amplissima, quam nec paragraphi, nec majusculæ literæ, secundum partes plantæ, distinguunt.

PASSIFLORA foliis trilobis cordatis pilosis, involucris multifido-capillaribus. *Linœen, academ. 228.*

Radix *ferosa, annua.*

Caulis *teretis, plus quam humanæ altitudinis, debilis: Pilis patentissimis, inequalibus, albis adpersus. Rami supra axillas spatio remoti, caulem structura imitantes.*

Folia *alterna, remota spatiis longitudine foliorum, cordata, obsolete triloba, basi quinquenervia, venosa: venis diaphanis, integerrima, obscure ciliata: Setis glanduliferis; Pilis erectis albis, utrinque adpersa; ante explicationem triplicata.*

Petioles *teretes, similiter pilosi, patentes, folio dimidio breviores, supra parum planiusculi; glandulis subulatis, alternis, erectis, longitudinaliter dispositis in supina parte.*

Stipulæ *lunares, amplexantes caulem, persistentes, nude ciliatæ: glandulis subulatis, longitudine stipularum.*

Cirrhi *filiiformes, patentes, axillares, pilosi, supra medietatem spiritaliter convoluti & revoluti, foliis longiores.*

Pedunculi *axillares, cirrho laterales, solitarii, erecti, teretes, petiolo breviores, pilosi, terminati involucro.*

Involucrum *triphyllum, lineare, pinnatifidum, pilosum, ciliatum glandulis subularis, persistens, uniflorum.*

Flos *sessilis, calyce pentaphyllo, piloso, mucronato &c.*

330. Descriptio justo longior aut brevior, utraque mala est.

Longa nimis evadit descriptio, cum Color viridis in Herba, Mensura partium, & similia, facillime variantia, diffusa oratione proponuntur.

Breviores iusto evadunt Descriptiones, cum excluduntur notæ singulares, & partes essentielles Herbar, licet minimæ, uti Stipulæ, Bractææ, Glandulæ, Pili & similia.

LINI descriptio sit exempli loco :

A. Brevissima & imperfecta *Dodonei*.

Radices *exiles*. Culmi seu virgæ *tenuæ, rotundæ*. Folia *oblonga, angusta, acuminata*. Flores *in summis virgis, speciosi, ærulei*. Vaseula *parva, rotunda, orbiculata*. Semen *aliquatenus oblongum, læve, glabrum, splendens, ex sulvo-punicans*.

B. Longissima superflua & inanis.

Radices *angustæ, subdivisæ, intra terram reconditæ*.

Caules *erecti, rotundi, virides, bipedales vel tripedales, ramosi*: Ramis caule dimidio brevioribus.

Folia *angusta, viridia, acuta, plurima, uncialia, ad angulum acutum a caule discedentia, basi affixa, non tomentosa, aut villosa*: superiora folia tantum semiuncialia sunt & quatuor lineas lata; inferiora tres lineas lata, at suprema vix duas lineas attingunt in latitudine. Pedunculi *simplices, unciales vel sesqui-unciales, crassitie vix dimidiæ lineæ*. Flores *in summitatibus ramorum ampli, patentes &c.* ut pag. 133.

C. Naturalis & legitima descriptio :

Radix *simplex, perpendicularis, flexuosa, pallida*: radiculis lateralibus capillaribus.

Caulis *simplex, perpendicularis, teres, filiformis*.

Folia *alterna, sessilia, lanceolata, obsolete trinervia, acuminata, erectiuscula, utrinque glabra*; subaxillaria paullo majora.

Rami *ex axillis foliorum summorum, erecti, foliis minoribus instructi*; rudimenta ramorum marcescentia ex axillis foliorum inferiorum.

Pedunculi *foliis oppositi, eisque longiores, filiformes, nudi, terminati* Fructificatione *solitaria, in generibus descripta*.

Cotyledones *quasi quatuor, cruciatim oppositi, quorum duo inferiores sulcati, superioribus duplo latiores*.

331. Mensura Magnitudinis, a manu desumpta, in plantis convenientissima est.

Mensuram plantarum secundum scalam geometricam & quidem accuratissimam, in partibus plantarum describendis, introduxit Tournefortius, quem secuti sunt affecte, ut essentia descriptionis consisteret in accuratissima mensura geometrica.

Variare plantas in partium longitudine & latitudine, magis quam in re alia quacunque, cuique in Botanicis versato esse notissimum nullus dubito.

Adhibeo namque aliam mensuram, quam proportionalem, inter plantarum partes diversas, ubi pars hęc vel illa, longior aut brevior, maior aut angustior sit altera.

Si vero Mensura vel scala assumenda sit, non judico opus esse, ut eiu modi scala a Botanico circumferatur, sed ut mensuretur a manu vel statura hominis.

CAPILLUS est diameter Crinis.

Lineę pars duodecima.

LINEA est Lunulę longitudo, ab unguis radice versus unguem extensa (non vero in Pollice).

Linea una Mensurę parisine.

UNGUIS est longitudo Unguis.

Lineę sex, sive uncia dimidia.

POLLEX est longitudo aut diameter extimi articuli Pollicis.

Uncia una parisina.

PALMUS est diameter quatuor digitorum transversorum parallelorum, demto pollice.

Uncię tres parisenses.

DODRANS est spatium inter apicem Pollicis & Digiti minimi extensum.

Uncię novem.

SPITHAMA est spatium inter apicem Pollicis & Indicis extensum.

Uncię septem.

PES mensuratur a flexura cubiti ad basin Pollicis.

Uncię duodecim.

CUBITUS a flexura cubiti ad extimum apicem digiti intermedi.

Uncię septendecim.

BRACHIUM ab axilla ad apicem Digiti intermedi.

Uncię viginti quatuor.

ORGYA, hexapodi, seu Humana altitudo est mensura inter manus expansas.

Pedes Sex.

332. Icones magnitudine & situ naturali depingende sunt.

Veterum icones sistant maximas Arbores & minimas Alfineas sub eadem magnitudine; Procumbentes & Repentes primumque erectas pingunt, quod sedulo vitandum.

Cum magnitudo nequeat depingi in plantis maximis, præstat Ramulum porrigere; & plantam integram in compendio iuxta partem sistere; uti *Chret* in Napæa t. 8. Hionico t. 6. Verbena t. 14. & Martynia t. 1.

Faciliorales figura §. 11. præsertim Plumerianæ, facillime elaborantur, plantas optime representant.

Lignæ figura §. 11. olim utilissimæ, præsertim Rudbekianæ, certabant cum æreis, sed opera Botanica reddiderunt minus pretiosa; nunc antiquatæ sunt non sine impensis Botanicis.

Pictor, Sculptor & Botanicus æque necessarii sunt ad figuram laudabilem; Si alter horum peccet, evadit figura vitiosa. Hinc Botanici, qui una exercere artem & pictoriam & sculptoriam, præstantissimas figuras reliquerunt.

• 333. Icones optimæ omnes plantæ partes, licet minimas etiam fructificationis, exhibeant.

Minimis in partibus, præsertim Fructificationis, latent numerosissimæ & præstantissimæ Differentiæ, quæ speciem maxime distinguunt.

Pili, Glandulæ, Stipulæ, Stamina & Pistilla, in veterum figuris exercita, nunquam in Leone omittenda, si evadet digna.

334. Loca natalia plantarum respiciunt *Regionem, Climam, Solun & Terram.*

Horticulture fundamentum dependet a Loco plantarum, unde Canones & Principia artis formanda, quod demonstravi in *Actis Stokholm.* 1739. p. 6.

Milleri The Gardener's Dictionary tradit specialem culturam singulæ plantæ; at nimis diffusæ & onerosæ esset hæc Methodus Horticulturæ per omnes plantarum detectas species.

Habitationes plantarum ex Loco pateſcunt, quibus conſtat, unde Plantarum ſpecies conquirendæ, pro Herbariis, Hortis, Medicina & Oeconomia.

REGIO tradat Regnum, Provincias, Pagos, & ubi rariſſimæ plantæ, locâ ſpecialiſſima.

CLIMA habet tres dimenſiones, Lâtitudinem, Longitudinem & Altitudinem Loci.

Latitudo eſt ab Æquatore vel *Borealis* vel *Auſtralis*, utraque gradibus diviſa 90.

Longitudo communiter ab Inſula *Iſerro* Canarienſium ad eandem numerat 360.

Altitudo perpendicularis eſt terræ meſura a mari, verſus ſumma cacumina Alpium.

Meſuratur Barometro, ſecundum elevationem loci perpendicularis deſcendente, cujus ſcala ex meſura anglicana hæc eſt :

| unica . | $\frac{1}{2}$ | hexapoda | 63 |
|---------|---------------|----------|---------|
| 1 | $\frac{1}{2}$ | ———— | 1 3 3 |
| 2 | $\frac{1}{2}$ | ———— | 2 0 8 |
| 3 | $\frac{1}{2}$ | ———— | 3 7 7 |
| 4 | $\frac{1}{2}$ | ———— | 4 7 1 |
| 5 | $\frac{1}{2}$ | ———— | 5 7 7 |
| 6 | $\frac{1}{2}$ | ———— | 6 7 6 |
| 7 | $\frac{1}{2}$ | ———— | 7 8 7 |
| 8 | $\frac{1}{2}$ | ———— | 9 0 5 |
| 9 | $\frac{1}{2}$ | ———— | 1 0 2 8 |
| 10 | $\frac{1}{2}$ | ———— | 1 1 5 8 |
| 11 | $\frac{1}{2}$ | ———— | 1 2 9 3 |
| 12 | $\frac{1}{2}$ | ———— | 1 4 3 5 |

Vaillantius inter primos Climata aſſumſit in loco natali plantarum, ſed unice latitudinem reſpexit. e. gr. *Panax* ſoliis ternis quinq; ſub latitudine 45. 46. Non vero ſufficienter ſolam latitudinem, patet ex locis diſſitis, diverſiſſimas plantas proferentibus; multo minus longitudinem.

Latitudines *Romæ* Italiæ, *Pechini* Chinæ, *Noveboraci* Americæ, ſub eodem gradu Boreali ferme ſitæ ſunt.

Romæ 41 : 51. Pekin. 39. 55. Noveboracum 41. 0.

Similiter *Palæſtina* & *Florida* Boreales.

Cafferia & *Chili* Auſtrales.

latitudine fere conveniunt (Cap. Bon. Sp. 34: 15. Jeruſalem 31. 40.) ſed diverſiſſimas plantas alunt.

Longitudine conveniunt *Promontorium ſeptentrionale* (Nord. Cap), *Upſalia*, *Roma*, *Caput Bon. Sp.* plantis diverſiſſimis.

Altitudo magis conveniens est pro habitatione plantarum.

Aquaticæ Plantæ Indicæ cum Europæis sæpe conveniunt, uti *Utricularia*, *Dioscora*, *Aldrovanda*, *Nymphaea*, *Sagittaria*.

Alpinæ Plantæ Lapponiæ, Grœnlandiæ, Sibiricæ, Helveticæ, Walliæ, Pyrenæorum, Olympi, Ararat, Brasiliæ, licet remotissimæ, sæpe eadem sunt.

Strata Telluris supra aquam ubique, ni fallor, eadem & eodem ordine posita sunt: supremum *Petra*, dein *Schistus*, tum *Marmor*, demum *Schistus*, tandem *Cos*. It. wgoth. 77.

Sit paratum mari paullo altius plantis pratensibus uberimis refertum, elevetur adiacens magisque a mari remota terra, mox aliæ plantæ & sylvestres hanc operient, cujus exempla in *It. scan*.

SOLIUM respicit Telluris naturam:

MARE aqua salsa refertum, occultat plantas radicibus destitutas, per poros nutriendas, frigoris impatientes:

Fucus. *Najes.* *Ulya.*

Zostera. *Cerathophyllum.* *Spongia.*

LITTORA maris Arena sive Sabulo, sale imprægnato, maris fluctibus ventisque exposita, alunt proprias plantas.

| | | |
|----------------------|------------------------|--------------------|
| <i>Salicornia</i> | <i>Crambe</i> | <i>Glaux</i> |
| <i>Salzola</i> | <i>Beta</i> | <i>Triglochin</i> |
| <i>Cakile</i> | <i>Atriplex</i> | <i>Statice</i> |
| <i>Anastatica</i> | <i>Eryngium</i> | <i>Isatis</i> |
| <i>Seriphium</i> | <i>Samolus</i> | <i>Hippophaë</i> , |
| <i>Arenaria mar.</i> | <i>Centaur. minus.</i> | |

FONTES scaturiunt aqua gelida purissima;

| | | |
|---------------------------|-------------------|----------------------|
| <i>Anium Fl. su. 913.</i> | <i>Fontinalis</i> | <i>Angelica</i> |
| <i>Montia</i> | <i>Hippuris</i> | <i>Petroselinum.</i> |
| <i>Beccabunga.</i> | | |

FLUVII aquam puram, subfrigidam, motu agitatam vehunt.

Potamogeton *Sparganium* *Ranunculus capill.*

RIPÆ Fluviorum & Lacuum hyeme sub aqua recondiæ.

| | | |
|------------------------------|--------------------------------|--------------------|
| <i>Phalaris. Fl. su. 48.</i> | <i>Hydrocotyle</i> | <i>Alisma</i> |
| <i>Lycopus</i> | <i>Limosella</i> | <i>Lyfimachia.</i> |
| <i>Scutellaria</i> | <i>Ranunculus Fl. su. 459.</i> | |
| <i>Lythrum.</i> | | |
| <i>Eupatorium.</i> | | |

LACUS aqua pura repletæ, fundo consistenti gaudent.

| | | |
|--------------------------|-------------------------|-----------------------|
| <i>Isoetes</i> | <i>Lobelia Dortmaa.</i> | <i>Alundo</i> |
| <i>Subularia</i> | <i>Spongia</i> | <i>Scirpus</i> |
| <i>Plantago monanth.</i> | <i>Nymphaea</i> | <i>Elatine minim.</i> |

STAGNA & Fossæ fundo limoso & aqua quieta sunt repleta.

| | | |
|-----------------------------|--------------------|------------------------|
| <i>Chara</i> | <i>Typha</i> | <i>Cicuta</i> |
| <i>Stratiotes</i> | <i>Butomus</i> | <i>Sium</i> |
| <i>Elatine verticillat.</i> | <i>Sagittaria</i> | <i>Phellandrium</i> |
| <i>Vallisneria</i> | <i>Hydrocharis</i> | <i>Rumex britann.</i> |
| <i>Callitriche</i> | <i>Nymphoides.</i> | <i>Ranunculus</i> 457. |

PALUDES humo lutosa laxa & aqua referta, æstate siccescunt.

| | | |
|-------------------|-------------------------|----------------|
| <i>Carex</i> | <i>Sceptr. carolin.</i> | <i>Myrica.</i> |
| <i>Menyanthes</i> | <i>Scheuchzeria.</i> | <i>Calla.</i> |

CESPITOSÆ Paludes, refertæ humo mixta Sphagno, testæ turberibus. cinctæ aqua limosa, profunda.

| | | |
|----------------------------|-------------------|----------------------------|
| <i>Sphagnum</i> | <i>Ledum</i> | <i>Lichen Fl. su.</i> 936. |
| <i>Scirpus Fl. su.</i> 42. | <i>Tetralix</i> | |
| <i>Eriophorum</i> | <i>Andromeda</i> | |
| <i>Rubus Fl. su.</i> 413. | <i>Oxycoccus.</i> | |

INUNDATA loca hyeme repleta aqua, æstate putrida exsiccata, imbribus interdum suffusa.

| | | |
|----------------------------|--------------------|------------------|
| <i>Peplis</i> | <i>Cypripedium</i> | <i>Saccharum</i> |
| <i>Bidens</i> | <i>Tamarix</i> | <i>Oryza.</i> |
| <i>Filago Fl. su.</i> 676. | | |

ULIGINOSA mihi sunt loca spongiosa. aqua putrida laborantia, colonis invisa, nec segetis, nec sceni proventui apta, innotescencia propriis plantis.

| | | |
|-------------------------------|---------------------------|--------------------------|
| <i>Primula Fl. su.</i> 162. | <i>Pedicularis</i> | <i>Ulmaria</i> |
| <i>Valeriana Fl. su.</i> 31. | <i>Anthericum offifr.</i> | <i>Comarum</i> |
| <i>Cynosurus Fl. su.</i> 82. | <i>Potentilla frutic.</i> | <i>Finguicula</i> |
| <i>Aira Fl. su.</i> 71. | <i>Vaccinium</i> 312. | <i>Barmannia</i> |
| <i>Cardamine Fl. su.</i> 562. | | <i>Selinum palustre.</i> |

ALPES, Montes altissimi, intrantes Aëris secundam regionem, Arboribus spoliati, summis cacuminibus nive perenni testis, convallibus humo cespitosa repletis.

| | | |
|-------------------|--------------------------------|-----------------------------------|
| <i>Dryas</i> | <i>Pedicularis alp.</i> | <i>Crocus</i> |
| <i>Sibbaldia</i> | <i>Ranunculi alp.</i> | <i>Soldanella</i> |
| <i>Diapensia</i> | <i>Arbutus Fl. su.</i> 340. | <i>Betula nana.</i> |
| <i>Azalea</i> | <i>Alchemilla digit.</i> | <i>Silene Fl. su.</i> 368. |
| <i>Andromeda.</i> | <i>Rumex Fl. su.</i> 294. | <i>Veronica Fl. su.</i> 13. |
| | <i>Bartsia</i> 575. | <i>Viola Fl. su.</i> 720. |
| | <i>Thalictrum Fl. su.</i> 455. | <i>Gentianæ Fl. su.</i> 201. 204. |

RUPES constant pueris, paucis ve praeruptis aridissimisque.

| | | |
|--------------------------|--------------------|--------------------|
| <i>Ara</i> Fl. lucc. 64. | <i>Polygonatum</i> | <i>Cepaeris</i> |
| <i>Ara</i> | <i>Achepas</i> | <i>Cypripedium</i> |
| <i>Alexandryanthem.</i> | <i>Melica</i> | <i>Ctenoposm.</i> |
| <i>Sedum</i> | | <i>Origanum.</i> |

Montes & Colles sabulosi, aridi, steriles, aquam vix admittunt.

| | | |
|--------------------------|---------------------|-------------------------------|
| <i>Asperula cynanch.</i> | <i>Jasione</i> | <i>Gnaphalium</i> |
| <i>Oreoselinum</i> | <i>Carlina</i> | <i>Vaccinium ulm.</i> |
| <i>Arnica</i> | <i>Cnicorum</i> | <i>Geranium.</i> |
| | <i>Lithospermum</i> | <i>Melampyr. Fl. su. 510.</i> |

Campi aprici ventibus exposui, sicci, asperi sunt.

| | | |
|-----------------------------|--------------------------|--------------------|
| <i>Artemisia campestris</i> | <i>Bupthalamum</i> | <i>Gentianella</i> |
| <i>Pulsatilla</i> | <i>Adonis lutea</i> | <i>Daucus</i> |
| <i>Stellaria</i> | <i>Melicago falcata.</i> | <i>Bellis</i> |
| <i>Thesium</i> | <i>Uvaursi</i> | <i>Locusta</i> |
| <i>Draba</i> | <i>Myosotis</i> | <i>Eclatua.</i> |

Silvae umbrosae terra sabulosa sterili refertae.

| | | |
|--------------------|-------------------------|--------------------------------|
| <i>Hypnum</i> 872. | <i>Pyrole</i> | <i>Empetrum</i> |
| <i>Lamæa</i> | <i>Trientalis</i> | <i>Erica</i> |
| <i>Sibirorpha.</i> | <i>Pulsatill. sylv.</i> | <i>Melampyrum Fl. su. 514.</i> |
| | | <i>Solidago.</i> |

Nemora ad radices montium, inter Lucos, humo spongiosa recta, umbrosa semper, exhalantia continuo aerem humidiusculum, ventis minime expositum, Plantas Vernales, frigoris & caloris impatientes, alunt.

| | | |
|-------------------------------|--------------------------|----------------------------|
| <i>Lathraea</i> | <i>Hepatica</i> | <i>Achæa</i> |
| <i>Marynnia</i> | <i>Anemone</i> | <i>Ajarum</i> |
| <i>Dentaria</i> | <i>Pulmonaria</i> | <i>Galunias</i> |
| <i>Aldoxa</i> | <i>Orobis vern.</i> | <i>Leucopum</i> |
| <i>Oxalis</i> | <i>Paris</i> | <i>Agrim. onoides</i> |
| <i>Fumaria bulbosa</i> | <i>Daphne</i> | <i>Anomum</i> |
| <i>Lunaria</i> | <i>Prenanthes</i> | <i>Struthiopteris.</i> |
| <i>Impatiens</i> | <i>Mercurialis</i> | <i>Convallaria vertic.</i> |
| <i>Cardamine Fl. su. 561.</i> | <i>Allium asyn.</i> | <i>Galeobdolon</i> |
| <i>Allium</i> | <i>Chrysosplenium.</i> | <i>Alline Fl. 371.</i> |
| <i>Epimedium</i> | <i>Asperula odor.</i> | <i>Sanicula</i> |
| <i>Melampyrum Fl. 512.</i> | <i>Ranunculus ficar.</i> | <i>Cyclamen.</i> |

PRATA Herbis luxuriantia, campis depressis, convallibusque constant.

| a. Fertilia | b. Exsucca | c. Humidiuscula |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------------|
| <i>Lotus</i> | <i>Briza</i> | <i>Alopecurus</i> Fl. 52. |
| <i>Trifolium rubr.</i> | <i>Lagopus</i> | <i>Succisa</i> |
| <i>Scorzonera</i> | <i>Hypochaeris</i> | <i>Lychnis palustr.</i> |
| <i>Campanula</i> | <i>Lilium Convall.</i> | <i>Geum palustr.</i> |
| <i>Millefolium</i> | <i>Viscaria</i> | <i>Fritillaria</i> |
| <i>Rhinanthus</i> | <i>Bistorta sobolif.</i> | <i>Thalictrum</i> Fl. su. 453. |
| <i>Linum cathartic.</i> | <i>Agrimonia</i> | <i>Opulus</i> |
| <i>Lathyrus lut.</i> | <i>Helianthemum</i> | <i>Frangula</i> |
| <i>M. limpyr.</i> 513. | <i>Geranium sangv.</i> | <i>Dulcamara</i> |
| <i>Galium luteum</i> | <i>Arnica</i> | <i>Clymenum parif.</i> |
| <i>Ranunculus acris.</i> | | <i>Parnassia.</i> |

PASCUA differunt a pratis, quod steriliora, sicciora & magis fabulosa.

| | | |
|--------------------|------------------|----------------------------|
| <i>Tormentilla</i> | <i>Euphrasia</i> | <i>Ranunculus lanceol.</i> |
| <i>Pimpinella</i> | <i>Brunella</i> | <i>Poa</i> Fl. suec. 78. |
| <i>Sagina.</i> | | |

ARVA constant agris requietis;

| | | |
|---------------------------|------------------------------|---------------------------|
| <i>Aira</i> Fl. suec. 72, | <i>Erysimum</i> Fl. su. 555. | <i>Chamæpithys</i> |
| <i>Aphanes</i> | <i>Tribulus</i> | <i>Leontice</i> |
| <i>Anagallis</i> | <i>Scandix</i> | <i>Lathyr. tuberosus.</i> |
| <i>Myosurus</i> | <i>Myosurus</i> | <i>Ononis</i> |
| <i>Rumex hastat.</i> | <i>Anthemis</i> | <i>Thlaspi.</i> |
| <i>Campanula Rap.</i> | | |
| <i>Fumaria vulg.</i> | | |

AGRI terra subacta læta gaudent.

| | | |
|------------------------------|--------------------------|------------------------|
| <i>Chrysanthemum seget.</i> | <i>Vicia Cracca</i> | <i>Lycopsis</i> |
| <i>Ranunculus echinatus.</i> | <i>Androsace major</i> | <i>Conium</i> |
| <i>Melampyr. seget.</i> | <i>Convotulus</i> | <i>Sison</i> |
| <i>Galeopsis</i> | <i>Helxine scand.</i> | <i>Anethum</i> |
| <i>Sinapis arvens.</i> | <i>Bromus</i> Fl. 84. | <i>Nigella</i> |
| <i>Napus</i> | <i>Lolium annuum</i> | <i>Psyllium</i> |
| <i>Hypecoum</i> | <i>Triticum</i> Fl. 105. | <i>Adonis pullosa.</i> |
| <i>Agrostemma</i> | <i>Stachys palustr.</i> | |
| <i>Cyanus</i> | | |
| <i>Delphinium</i> | | |

VERSURÆ s. Margines agrorum, tanquam prata stercoreata considerantur.

Festuca Fl. succ. 91.

Pomaria.

Lolium perenne

Anchusa

Agopodium

Scabiosa

Cerithe

Cherophyllum

Cichorium.

Heliotropium Chelidonium.

CULTA in Hortis Terra, subacta, mixta fertilissima, promovet plantas Hortulanis invisas, inter olera luxuriantes.

Urtica annua

Aparine

Sonchus

Alfene vulg.

Æthusa

Euphorbia annua

Chenopodium

Lamium.

FIMETA ex stercore animalium congesta:

Urtica maj.

Xanthium

Ricinus

Perficaria

Blitum

Datura.

Aperugo.

RUDERATA juxta domos, habitacula, vias ac plateas.

Hyoscyamus

Solanum

Cynoglossum

Absinthium

Ballote

Lappula

Chenopodium 227.

Marrubium

Caucalis

Plantago

Cardiaca

Polygonum.

Verbascum

Erysimum Fl. 554.

TERRÆ plantis faventis, sunt *Humus, Arena, Argilla & Creta.*

Humus tenuissima est plantarum alimentum primum, observante *Kyhelio.*

Plantæ itaque pleræque humo delectantur, uti constat experimento Hortulanorum.

ARENA sicca, friabilis, sticulosa est.

a. *Arena mobilis.* S. N. 2.

b. *Arena farinacea.* S. N. 1.

Arundo Fl. 102.

Erica

Elymus Fl. 106.

Pinus

Carex. Fl. 749.

Iberis. Fl. su. 536.

c. *Arena vulgaris.*

d. *Arena sabulosa, montosa.*

Asparagus

Herniaria

Scleranthus

Digitalis

Peganum

Acinos

Orrithopus

Serpillum

Ulex

Androsace Fl. su. 160.

Ceratocarpus

Radiola.

ARGILLA tempestate humida, unctuosa, sicca autem tempestate indurata est.

Thlaspi Fl. su. 531. *Medicago* Fl. su. 621. *Hormium glutinos.*
Papaver *Tricoryon* *Anthyllis.*
Rheas *Blattaria.*
Periscaria amphib.

CERTA in collibus, siccissimis, aridissimis:

Hippocrepis *Verbena* *Reseda vulgaris.*
Onobrychis *Campanula* H. cliff. 4. *Cheiranth. luteus.*
Trifol. capit. asp.

Dignoscitur sic ex sola inspectione plantarum subiecta terre & solum.

Potentilla vulgaris colorem argenteum foliorum inducens, indicat in terra latente argillam.

Alampyrum Fl. su. 510. montosa.

— — — 511. agros
 — — — 512. nemora
 — — — 512. prata
 — — — 514. sylvas

Pedicularis Fl. succ. 504. uliginosa

Aira Fl. succ. 71. turfis indicat.

335. Tempus Vigendi, Germinandi, Frondescenti, Efflorescenti, Vigilandi, Fructescendi, Defoliandi indicat Clima.

GERMINATIO est tempus, quo Semina terræ mandata eadem excludunt, in cotyledonum proventum, de quo p. 112.

Winkler, C. K. Chronica Herbar.

Dieb. 3. *Napus*, *Eruca*, *Blitum*.

4. *Anethum*.

5. *Lactuca*.

6. *Raphanus*, *Cucumis*.

7. *Hordeum*.

8. *Atriplex*.

15-20. *Faba*.

19-20. *Cepa*.

40-50. *Apium*.

Rudbeck. propag. plant. 54.

Dieb. 1. *Atilium*, *Triticum*.

3. *Faba*, *Sinapis*, *Rapa*.

Spinachia, *Phaseolus*.

4. *Lactuca*.

5. *Cucumis*, *Cucurbita*.

Nasturtium.

6. *Beta*

6. *Beta*.
10. *Brassica*.
30. *Hyssopus*.
40. *Petroelinum*.

Anno 1. *Persea*, *Amygdalus*,
Juglans, *Castanea*, *Peonia*.
 2. *Cornus*, *Avellana*.

FRONDESCENTIA est tempus æstatis, quo species fragulæ plantarum prima Folia explicant. e. gr.

- | | | |
|--------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|
| 1748. Upsaliæ | 1749. Upsaliæ | 1750. Landseronæ |
| Apr. 28. <i>Ribes</i> Fl. 195. | April. 29. <i>Ribes</i> 195. | Febr. 26. <i>Grossularia</i> |
| Maji 4. <i>Padus</i> 396. | Maji 2. <i>Syringa</i> H. 6. 1. | Mart. 8. <i>Sambucus</i> |
| 10. <i>Euonymus</i> 133. | 3. <i>Betula</i> 776. | 9. <i>Ribes rubr.</i> |
| 11. <i>Spiræa</i> Hort. 1. | 4. <i>Padus</i> 396. | 10. <i>Philadelphus</i> |
| 12. <i>Crataegus</i> 7. | 6. <i>Fagus</i> 785. | 11. <i>Syringa</i> |
| <i>Populus</i> 919. | 8. <i>Tilia</i> 432. | 12. <i>Rosa</i> |
| 13. <i>Sambucus</i> 150. | 10. <i>Quercus</i> 784. | 13. <i>Oxyacantha</i> |
| 17. <i>Quercus</i> 784. | 12. <i>Carpinus</i> 736. | 14. <i>Lonicera</i> |
| 18. <i>Fraxinus</i> 830. | | 15. <i>Ulmus</i> |
| | | 16. <i>Cerasus</i> , <i>Evon.</i> |
| | | 17. <i>Malus</i> , <i>Alnus</i> |
| | | 18. <i>Corylus</i> , <i>Opulus</i> |
| | | 19. <i>Betula</i> , <i>Sorbus</i> |
| | | 20. <i>Salix viminea</i> |
| | | 21. <i>Salix caprea</i> |
| | | 24. <i>Carpinus</i> |
| | | 25. <i>Salix minor</i> |
| | | 26. <i>Prunus</i> |
| | | 27. <i>Populus nigra</i> |
| | | 28. <i>Pyrus</i> |
| | | April. 1. <i>Rhamnus cath.</i> |
| | | 2. <i>Vaccinia nigra</i> |
| | | 5. <i>Frangula</i> |
| | | 7. <i>Fesculus</i> |
| | | 11. <i>Juglans</i> |
| | | 12. <i>Tilia</i> |
| | | 20. <i>Fagus</i> |
| | | 22. <i>Populus trem.</i> |
| | | 25. <i>Acer</i> |
| | | Maji 5. <i>Quercus</i> |
| | | 15. <i>Fraxinus</i> |

EFFLORESCENTIA est tempus mensis, quo singulæ species plantarum primos Flores ostendunt. e. gr. 1748. Upsaliæ.

| APRILIS <i>Fl. succ.</i> | MAJI. | MAJI. |
|------------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| 17. <i>Hepatica</i> 445. | 15. <i>Draba</i> 526. | 26. <i>Triglochin</i> 299. |
| 18. <i>Fumaria</i> 585. | 16. <i>Leontodon</i> 627. | 27. <i>Pinus</i> 788. |
| 22. <i>Tussilago</i> 680. | 17. <i>Saxifraga</i> 350. | <i>Juniperus</i> 824. |
| 23. <i>Daphne</i> 311. | <i>Orobus</i> 595. | 28. <i>Potentilla</i> 419. |
| 24. <i>Pulmonaria</i> 156. | 18. <i>Adoxa</i> 326. | <i>Cynoglossum</i> 154. |
| 25. <i>Draba</i> 523. | <i>Alchemilla</i> 135. | <i>Hyoſcyamus</i> 184. |
| 26. <i>Ornithogalum</i> 270. | 19. <i>Chelidonium</i> 430. | <i>Fryſinum</i> 553. |
| 27. <i>Viola</i> 716. | <i>Fragaria</i> 414. | 29. <i>Berberis</i> 290. |
| 28. <i>Pulsatilla</i> 446. | <i>Convallaria</i> 274. | <i>Syringa</i> 6. 1. |
| 29. <i>Empetrum</i> 832. | 20. <i>Fritillaria</i> 811. | 30. <i>Ledum</i> 341. |
| 30. <i>Anemone</i> 450. | <i>Cynofurus</i> 82. | <i>Vaccinium</i> 312. |
| MAJI. | 21. <i>Ætæa</i> 431. | <i>Alcæpias</i> 200. |
| 1. <i>Ranunculus</i> 460. | <i>Menyanthes</i> 163. | <i>Sorbus</i> 400. |
| 2. <i>Tussilago</i> 683. | <i>Paris</i> 325. | <i>Geranium</i> 571. |
| 3. <i>Lathræa</i> 518. | 22. <i>Primula</i> 162. | <i>Dentaria</i> 565. |
| 4. <i>Myrica</i> 1817. | 23. <i>Convallaria</i> 273. | <i>Ranunculus</i> 472. |
| 5. <i>Viola</i> 718. | <i>Trientalis</i> 302. | JUNII. |
| 6. <i>Primula</i> 161. | <i>Orobus</i> 596. | 1. <i>Geum</i> 423. |
| 7. <i>Glechoma</i> 483. | <i>Lonicera</i> 192. | <i>Gnaphalium</i> 671. |
| 8. <i>Betula</i> 776. | 24. <i>Pyrus</i> 130. 1. | <i>Pyrola</i> 334. |
| 9. <i>Caltha</i> 473. | <i>Pyrus</i> 130. 2. | <i>Tyſnus</i> 477. |
| 10. <i>Oxalis</i> 385. | 25. <i>Statice</i> 253. | <i>Potentilla</i> 415. |
| 11. <i>Vaccinium</i> 313. | <i>Polygala</i> 586. | <i>Bryonia</i> 790. |
| 12. <i>Fraxinus</i> 830. | <i>Lotus</i> 609. | <i>Nymphaea</i> 426. |
| 13. <i>Viola</i> 719. | <i>Trifolium</i> 615. | 2. <i>Anchusa</i> 153. |
| 14. <i>Androsace</i> 160. | <i>Ranunculus</i> 469. | &c. &c. |
| | <i>Cherophyllum</i> 243. | |

Cardui varii non florent antequam Solstitium absolutum est.

Parnassia fœnisecii præco est

Colchicum autumnii & gelu nuncia est.

VIGELIÆ plantarum absolventur determinatis horis diei, quibus plantæ flores quotidie aperiunt, expandunt & claudunt.

Solares Flores dicuntur, qui determinatum hoc tempus sese explicandi & claudendi observant; sunt hi triplices:

1. *Meteorici* flores solares, qui minus accurate observant horam explicationis, sed prius vel serius aperiuntur pro ratione Umbræ, Aëris humidi vel sicci, Atmosphæræ pressione majori aut minori.

2. *Tropici* minime aperiuntur & ante vesp̄eram recluduntur quotidie, sed hora exlicationis adscendit vel descendit, utriusque dies aderescit aut decrescit; adeoque observant horas Turcicas s. inæquales.
3. *Æquinoctiales* flores aperiuntur certa & positiva diei hora, & per unamque etiam determinata hora quotidie recluduntur. Observant hi horas Europæas s. æquales.

Vigilie Florum solarium vulgatissimæ sunt

| <i>Il. jucc. & 4 upf.</i> | | oritur, | | occidit. | |
|-------------------------------|-----------------------------|---------|----------|----------|-------|
| 1. Leontodon | 627. <i>Ternarium.</i> | 5. | 6. — | 8. | 9. |
| 2. — — — | 628. <i>Ternatronoides</i> | 4. | — — — | — | 3. |
| 3. — — — | 629. <i>Chondritlloides</i> | 7. | — — — | — | 3. |
| 4. Hypochoeris | 631. <i>repens</i> | 6. | — — — | — | 4. 5. |
| 5. — — — | 1. <i>hispida</i> | 7. | 8. — — — | — | 2. |
| 6. — — — | 2. <i>Chondritlloides</i> | 9. | — — — | 12. | 1. |
| 7. Hieracium | 625. <i>Pilosella</i> | 8. | — — — | — | 2. |
| 8. — — — | 627. <i>Pulmonaria</i> | 6. | 7. — — — | — | 2. |
| 9. — — — | 639. <i>fruticosum</i> | 6. | — — — | — | 5. |
| 10. — — — | 1. <i>latifolium</i> | 7. | — — — | — | 1. 2. |
| 11. — — — | 3. <i>rubrum</i> | 6. | 7. — — — | — | 3. 4. |
| 12. Crepis | 640. <i>testaceum</i> | 4. | 5. — — — | 10. | 12. |
| 13. — — — | 1. <i>alpina</i> | 5. | 6. — — — | — | 11. |
| 14. — — — | 6. <i>rubra</i> | 6. | 7. — — — | — | 1. 2. |
| 15. Picris | 1. <i>magna</i> | 4. | 5. — — — | 12. | 9. |
| 16. Sonchus | 642. <i>repens</i> | 6. | 7. — — — | 10. | 12. |
| 17. — — — | 643. <i>lævis</i> | 5. | — — — | 11. | 12. |
| 18. — — — | 644. <i>lapponicus</i> | 7. | — — — | — | 12. |
| 19. — — — | 1. <i>belgicus</i> | 6. | 7. — — — | — | 2. |
| 20. Lactuca | 1. <i>juiva</i> | 7. | — — — | — | 10. |
| 21. Scorzonera | 3. <i>tingitana</i> | 4. | 6. — — — | — | 10. |
| 22. Tragopogon | 648. <i>luteum</i> | 3. | 5. — — — | 9. | 10. |
| 23. — — — | 3. <i>Columnæ</i> | 5. | 6. — — — | — | 11. |
| 24. — — — | 4. <i>Dilehampii</i> | 6. | 7. — — — | 12. | 4. |
| 25. Lapsana | 1. <i>Rhagadiolus</i> | 5. | 6. — — — | 10. | 1. |
| 26. — — — | 4. <i>Rhagadioloides</i> | 7. | 8. — — — | — | 2. |
| 27. — — — | 3. <i>glutinosæ</i> | 5. | 6. — — — | — | 10. |
| 28. Cichoreum | 650. <i>serotense</i> | 4. | 5. — — — | — | — |
| 29. Nymphæa | 427. <i>alba</i> | 7. | — — — | — | 5. |
| 30. Calendula | 712. <i>arvensis</i> | 9. | — — — | — | 3. |
| 31. — — — | 2. <i>africana</i> | 7. | — — — | — | 3. 4. |
| 32. Papaver | 4. <i>nudicaule</i> | 5. | — — — | — | 7. |

| | | |
|-------------------|-------------------------|---------------------------|
| 33. Hemerocallis | a. <i>fulva</i> | 5. — — — 7. 8. |
| 34. Convolvulus | 2. <i>reclus</i> | 5. 6. |
| 35. Malva | 4. <i>helvula</i> | 9. 10. — — — 1. |
| 36. Alyssum | <i>Alyssoides</i> T. | 6. 8. — — — 4. |
| 37. Anthericum | 257. <i>album</i> | 7. — — — 3. 4. |
| 38. Arenaria | 376. <i>purpurea</i> . | 9. 10. — — — 2. 3. |
| 39. Anagallis | 169. <i>rubra</i> | 8. |
| 40. ————— | 1. <i>caerulea</i> | 7. 8. |
| 41. Portulaca | 1. <i>hortensis</i> | 9. 10. — 11. 12. |
| 42. Dianthus | 7. <i>prolifer</i> | 8. — — — 1. |
| 43. Mesembryanth. | 1. <i>barbatum</i> | 7. 8. — — — 2. |
| 44. ————— | 2. <i>crystallinum</i> | 9. 10. — — — 3. 4. |
| 45. ————— | 10. <i>neapolitanum</i> | 10. 11. — — — 3. |
| 46. ————— | 5. <i>linguiforme</i> | 7. 8. — — — 3. |
| | |) .) . (. |

Horologium Floræ ex sequenti tabula formandum, postquam meteorici & caniculares flores exclusi sunt, de quibus alibi.

| | |
|---|---|
|) (|) (|
| 3 — <i>Tragopogon luteum</i> 22. | — <i>Lactuca sativa</i> 20. |
| 4. — <i>Leontodon Taraxonoid.</i> 2. | — <i>Calendula africana</i> 31. |
| 4. 5 — <i>Picris magna</i> 15. | — <i>Nymphæa alba</i> 29. |
| — <i>Cichoreum scanense</i> 28. | — <i>Anthericum album</i> 37. |
| — <i>Crepis tectorum</i> 12. | 8 — <i>Hypochoeris hispida</i> 5. |
| 6. — <i>Scorzonera tingitana</i> 21. | — <i>Lapsana Rhagadioloides</i> 26. |
| 5. — <i>Sonchus levis</i> 17 | — <i>Mesembryanth. barbatum</i> 43. |
| — <i>Leontodon Taraxacum</i> 1. | 9 — <i>Hieracium Pileella</i> 7. |
| — <i>Crepis alpina</i> 3. | — <i>Anagallis rubra</i> 39. |
| — <i>Tragopogon Columnæ</i> 23. | — <i>Dianthus prolifer</i> 42. |
| — <i>Lapsana Rhagadiolus</i> 25. | — 8. 9 <i>Leontodon Taraxacum</i> 1. |
| — <i>glutinosa</i> 27. | 9 — <i>Hypochoeris Chondrilloid.</i> 6. |
| — <i>Convolvulus reclus</i> 34. | 10 — <i>Malva helvula</i> 35. |
| 6 — <i>Hypochoeris pratensis</i> 4. | — <i>Arenaria purpurea</i> 38. |
| — <i>Hieracium fruticosum</i> 9. | — <i>Mesembr. crystallinum</i> 44. |
| — — — — <i>Pulmonaria</i> 8. | — 10 <i>Lapsana glutinosa</i> 27. |
| — <i>Crepis rubra</i> 14. | — <i>Lactuca sativa</i> 20. |
| — <i>Sonchus repens</i> 16. | — <i>Scorzonera tingitana</i> 21. |
| 7. — — — <i>belgicus</i> 19. | 10. 11. <i>Mesembr. neapolit.</i> 45. |
| 7. — <i>Leontodon Chondrilloides</i> 3. | — 11. <i>Crepis alpina</i> 13. |
| — <i>Hieracium latifolium</i> 10. | — <i>Tragopogon Columnæ</i> 23. |
| — <i>Sonchus lapponicus</i> 18. | — 12. <i>Sonchus levis</i> 17. |
| | — 12. — — <i>lapponicus</i> 18. |

| D. | C | D. | C |
|------|--------------------------|-----|--------------------------|
| — 1. | Hypochæris Chondrill. 6. | — 3 | Mesembr. neapolit. 45. |
| — — | Malva helvula 35. | — — | — — linguiform. 46. |
| — — | Dianthus solister 42. | — 4 | Hieracium rubrum 11. |
| — 2 | Hieracium bifolium 10. | — — | Mesembr. crystallin. 44. |
| — — | Crepis rubra 14. | — — | Calendula africana 31. |
| — 2 | Hypochæris hispida 5. | — — | Anthericum album 37. |
| — — | Hieracium Patersonia 8. | — 4 | Alyssum Alysoides 36. |
| — — | Sonchus belgicus 19. | — 5 | Hypochæris pratensis 4. |
| — — | Leptana Rhynadoid 20. | — 5 | Hieracium fruticosum 9. |
| — — | Mesembr. latifolium 3. | — — | Nymphaea alba 29. |
| — 3 | Arenaria purpurea 38. | — 7 | Papaver nudiculæ 32. |
| — 3 | Leonodon Canadensis 53. | — 8 | Hemerocallis fulva 33. |
| — — | Calendula arvensis 30. | | |

Calendula africana Hort. upf. 274. n. 2. vigilias subit inter horam sextam & septimam matutinam. vigilans in horam pomeridianam quartam, si tempestas diei fuerit sicca, at vero si vigilas non adsumat, seu non aperiat flores: hora septima matutina, pluviae hoc die cadent, constante lege; imbres autem ex contritu evitare non facile didiscit.

Sonchus Sibiricus si noctu claudatur, proxima dies plerumque serenior erit, si vero aperto flore per noctem vigilet, insequens dies plerumque erit pluviosa.

Dormientes per noctem plantas, foliis conniventes, tetignus §. 133.

FRUCTESCENTIA comprehendit tempus, quo semina matura dispergunt Plantæ.

HORDEUM flosculis omnibus hermaphroditis, seminibus cordicatis. Hort. upf. 22.

1732. Lapponia. 1750. Upsaliæ. Maturefcit.

Satum *Mji* 31. Satum *Virtii* 6. Uplandia 110.

Dissec. *Julii* 28. Dissec. *Augusti* 4. Scania 90.

Maturuit dieb. 58. Maturuit dieb. 155. Lapponia 60.

Maturefcit *Hordeum* citius in austrâ Scania & boreali Lapponia, quam in intermedia Uplandia.

DEFOLIATIO est tempus autumnale, quo arbores folia dejiciunt, eoque indicant progressum autumni & insequentis hyemis.

Prætinus inter primas defoliatur & inter ultimas frondefcit.

Colchici primi flores observandi.

VIGENDI tempus comprehendit annos, quibus plantæ vivunt; facile anni numerantur vel ex circulis concentricis s. ex annulis resinosis in Caudice detruncato.

Annulis resinosis s. internis plerique Trunci numerantur.

Quercus Oelandiæ nata 1581. ætate 260. it. *æland.* 68.

Pinus Wermelandica nata 1237. ætate 409. it. *w.goth.* 247.

Ranis annotinis numerantur ætates Pini, Cedri, Mali, Pyri &c.

Chronica hyemum intensiorum aut remissiorum ex annulis internis datur in plerisque arboribus, præsertim in Quercu.

Botanici, hucusque in plantarum numerosissimarum dignotione occupati & objectorum varietate inundati, nequivere, more astronomorum, observationes instituerre, licet inferiora sequi, longe tamen majorem publico usum suis observationibus subministraturi.

Calendaria Floræ quotannis conficienda sunt in quavis Provincia, secundum Frondescentiam, Efflorescentiam, Fructescentiam, Defoliationem, observato simul Climate, ut inde constet diversitas Regionum inter se.

Horologia Floræ sub quovis climate elaboranda sunt secundum Vigiliis plantarum, ut quivis, sine horologio aut sole horam diei enumeratam habeat.

Mappe vegetantes, quæ indicant ubique Regionem, Clima & Terram.

Ufus ex prædictis resultaret de Natura Telluris summus.

Clima ex progressu anni secundum Frondescentiam & Defoliationem, unde Calor Frigusque loci summum, notissimum Botanico erit.

Thermometrum Botanicum erit nostrum, cujus punctum *congelationis* 0, Calor vero *aquæ coquentis* 100.

Autumnales plantæ sunt *Virginicæ*, quæ florent lætissime Septembri & Octobri, cum æstas sit ipsis in patria gratissima, adeoque in Suecia difficillime semina maturant.

Brumales sunt *Capenses*, quarum flores calore grato sub ipsa Bruma provocantur, dum æstas in patria regnat, alias frustra proliciendi.

Vernales sunt *Alpinæ* omnes, cum in Alpibus hyemis excipiat ver, vix gustata æstate, adeoque citissime florescant & fructescant.

Bifera, quæ bis in anno florent, vere scilicet & autumno, more patrio, uti *Indicæ* facile omnes intra Tropicos.

Frigidæ gradum caloris trigessimum vix ferunt, uti

Alpinæ

Germanicæ

Sibiricæ

Belgicæ

Canadenses

Anglicæ

Gallicæ supra Parisios.

Temperatæ hyemes viginti octo graduum frigoris non ferunt :

Narbonenses

Italicæ

Lusitanicæ

Syriacæ.

Hipanicæ.

Calidæ ferunt Caloris gradum quadragesimum, sed frigoris gradu decimo suffocantur.

Indiæ orient.

Ægyptiacæ

Americæ merid.

Canarienses.

Frigidæ in calido primum luxuriant, mox flaccescunt, pereunt.

Calidæ in Frigido crescere cessant, defoliantur, sterilescunt.

XII. V I R E S.

336. VIREs plantarum a *Fruſtificatione*, (86) deſumat Botanicus (7), obſervato Sapore (365), Odore (362), Colore (364) & Loco (357).

Auctores ſententiæ fuere *Hermannus*, R. J. *Camerarius*, *Hoffmannus*, & alii.

Diſſertatio de *Viribus plantarum* a F. *Hasselquift* Upſaliæ 1747. propugnata. hoc de viribus Caput explicat.

Falſæ ſunt veterum Theoſophiæ de viribus plantarum ex *Aſtrotologia* §. 47. *ſignatura* §. 47. *Chemia* §. 48.

Probant Ordines naturale veritatem aphoriſmi §. 77.

337. Plantæ, quæ *Genere* conveniunt (165), etiam, virtute conveniunt; quæ *Ordine* Naturali (77) continentur, etiam virtute propius accedunt; quæque *Claffe* naturali congruunt, etiam viribus quodammodo congruunt.

GENERE convenientes eaſdem poſſident vires:

Convolvuli: *Scammonium*, *Mechoacanna*, *Turpethum*, *Soldanella*.

Alii: *Moly*, *Porrum*, *Cepæ*, *Victorialis*.

Lauri: *Cinnamomum*, *Malabaricum*, *Caffia*, *Camphora*, *Saiſafras*, *Benzoe*.

Euphorbæ: *ſula*, *Cataputia*, *Tithymilus*.

Artemiſiæ: *Abrotanum*, *Abſinthium*, *Cina*, *Seriphium*.

ORDINE naturali & viribus conveniunt

Columniferæ: *Malva*, *Althea*, *Alcea*, *Goffypium*.

Scitamina: *Zingiber*, *Cordamomum*, *Galanga*, *Zedoaria*, *Costus*, *Giantiparadiſi*, *Curcuma*.

Orchidæ: *Orchis*, *Satyrium*, *Serapias*, *Epidendrum*.

Multifloræ: *Peonia*, *Aquilegia*, *Aconitum*, *Delphinium*, *Nigella*, *Heileborus*, *Ranunculus*, *Pulſatilla*.

Contortæ: *Hyocynum*, *Cynanche*, *Aſclepias*, &c.

Classē & viribus congruunt

| | | |
|-------------------|--------------------|----------------------|
| <i>Gramina,</i> | <i>Tricocæ,</i> | <i>Papilionacæ,</i> |
| <i>Compositæ,</i> | <i>Sarmentacæ,</i> | <i>Lomentacæ,</i> |
| <i>Umbellatæ,</i> | <i>Oleracæ,</i> | <i>Siliquosæ,</i> |
| | <i>Filices,</i> | <i>Verticillatæ.</i> |

338. GRAMINUM (77: 14) Folia Pecoribus & Jumentis læta pascua; Semina minora avibus, majora hominibus esculenta sunt.

Folia graminum primum pabulum animalibus phytivoris. Semina minora *Phalaridis, Panicæ, Milii*, sunt gratissima passeribus & gallinis.

Cerealia sunt Semina majora graminum, quæ hominibus quotidie in cibum veniunt: *Oryza, Triticum, Secale Hordeum, Avena, Milium, Panicum, Holcus, Zizania, Mays*, excepto forte solo *Lolio*, nisi arte præparato.

339. Stellatæ (77: 44) diureticæ sunt.

Exempla: *Rubia, Asperula, Aparine, Galium*.

340. Asperifoliæ (77: 43), magis minusve oleracæ, mucilaginosæ & glutinosæ sunt.

Oleracæ: *Anchusa, Borrago* &c.

Mucilaginosæ præcipue *Consolidæ majoris Radix*, quæ inter glutinosæ primaria est.

341. Luridæ (77: 33) sunt plantæ suspectæ.

Fœtida: *Solanum, Hyoscyamus, Nicotiana, Atropa, Mandragora, Datura*.

Dementantes & Narcoticæ: *Atropa, Mandragora, Nicotiana, Hyoscyamus, Melongena, Lycopersicon* apud nostrates.

Corrosivum maxime: *Capficum*.

342. UMBELLATÆ (77: 22) in siccis aromaticæ, calefacientes & pellentes; in aquosis autem Venenatæ sunt; radice & seminibus pollent.

Aquoso loco natæ, & venenatæ sunt *Cicuta*, *Oenanthe*, *Sison*,
Phellandrium, *Apium*, *anagris*.

Pellentes sudorem, urinam, flatum, menses, Lac, sunt *Alfa*
faida, *Levisticum*, *Angelica*, *Imperatoria*, *Peripetia*,
Peucedanum, *Opoponox*, *Galbanum*, *Carvi*, *Cynanum*,
Daucus, *Aleum*, *Panicum*.

343. HEXANDRIÆ (68) radices secundum saporem & odorem edules aut noxiæ sunt.

EDULES sunt Radices inodoræ: *Martagon*, *Tulipæ*, *Ornitho*.
gala.

VENENATÆ secundum odorem virosum sunt *Gloriosa*, *Scilla*,
Hyacinthus, *Anthericum*, *Leucorum*, *Narcissus*, *Corona*
imperialis.

344. BICORNES (77: 24) adstringunt, sed Baccæ aci- dæ esculentæ sunt.

Adstringunt: *Erica*, *Pyrola*, *Vaccinium*, sed maxime *Uva urfi*.
Baccæ acidæ & esculentæ in hac gente sunt *Vaccinia*, *Myrtilli*,
Oxycocci, *Uva urfi*, *Arbuti*, *Guajacacæ*, *Melastomæ*.

345. ICOSANDRIÆ (68) fructus pulposus est esculen- tus.

Pulposi fructus in hac classe sunt:

Pomacei 77: 37. *Mala*, *Pyra*, *Granata*, *Cratagi*, *Mespila*,
Sorba, *Ribes*.

Senticosi 77: 35. *Cynoslata*, *Ruba*, *Fraga*.

Drupacei 77: 38. *Amygdala*, *Persica*, *Pruna*, *Armeniaca*,
Cerasa.

Arbustivi 77: 39. *Guajava*, *Eugenia*.

346. POLYANDRIA (68) plerumque venenata est.

Multifilique 77: 23. *Aconitum*, *Anhora*, *Aquilegia*, *Staphis-*
agria, *Delphinium*, *Helleborus*, *Apiumrisus*, *Clematis*, *Pal-*
sailla, *Pæoniæ*.

Rhoeades 77: 30. *Papaver*, *Chelidonium*, *Aclæa*.

Aliæ; *Euphorbia*, *Cambogia*, *Peganum*.

347. VERTICILLATÆ (77:58) sunt fragrantæ, nervinæ, resolventes & pellentes; Folia virtute pol-
lent.

Fragrantissimæ: *Marum, Dictamnus, Satureia, Thymus, Origa-
num, Majorana, Oxyrum, Fulegium, Alencha, Melissa, La-
vandula, Rosmarinus, Salvia, Horminum, Selarea.*

Fragrantæ actione in nervos resolvunt.

Pellunt flatus, menses, Lac, Genituram.

348. SILIQUOSÆ (77:57) aquosæ, acres, incidentes,
abstergentes, & diuretici sunt; exsiccatione im-
minuitur virtus.

Exsiccatione cum virtus imminuitur, vivæ itaque a Medi-
cis sunt adhibendæ.

Incidentia attenuant viscida acredine, hinc tumores œdema-
tosos & frigidos resolvunt: *Cochlearia, Armeniaca, Si-
ymbrium &c.*

349. COLUMNIFERÆ (77:34) mucilaginosæ, lubri-
cantes, obtundentes & maturantes sunt.

Lubricant inviscando acria in *Tussi, Stranguria, Nephritide,
Colica, Excoriations*, adeoque *Dolores* leniunt.

Maturant emollien do.

350. PAPILIONACEORUM (77:55) Folia Jumentis
& Pecoribus, Semina variis animalibus esculen-
ta, sunt farinacea & flatulenta.

Flatulenta & esculenta sunt *Favae, Viciae, Pisi, Phaseoli, Cice-
res, Lentesc.*

Quadrupedibus præstantissimum pabulum suppeditant *Tri-
folium, Medicago, Trigonella, Hedysarum, Vicia, Lotus,
Lathyrus.*

351. SYNGENESIA (68) Compositorum (77:21) in
Medicina receptissima, communiter amara est.

Amara: *Eupatorium*, *Tanacetum*, *Balsamita*, *Santolina*, *Absinthium*, *Albrotanum*, *Artemisia*, *Ageratum*, *Matricaria*, *Chamomilla*, *Cotula*, *Asmella*, *Auricula muris*, *Taraxacum*, *Cichoreum*, *Carduus marie*, *Carlina*, *Carduus benedictus*.

352. ORCHIDEAE (77: 4) sunt aphrodisiacæ.

Aphrodisiaca inter primaria sunt *Vanilla* Americanorum, *Sa-
lep* Orientalium, *Satyrium* Europæorum.

353. CONIFERAE (77: 15) sunt resiniferæ & diureticæ.

Resiniferæ sunt omnes, adeoque & sempervirentes.
Diureticæ, urinam violaceam reddentes, sunt *Terebinthina*,
Juniperus, *Sabina*, *Olibanum*, *Pinus*, *Abies*, *Cupressus*.

354. CRYPTOGRAMIA (68) Vegetabilia sæpius suspecta continet.

Filices (77: 64.) odore gravi ingratae sunt.
Myci (77: 65.) itidem ingratae oler.
Algæ (77: 66.) paucissimæ esculentæ sunt, & plures purgant.
Fungi (77: 67.) anceps cibus Plinio.

355. Plantæ floribus nectario a petalis distincto (110) communiter venenatae sunt.

Nectararia distincta observantur in *Aconito*, *Helleboro*, *Aquilegia*, *Nigella*, *Parnassia*, *Epimedio*, *Clutia*, *Kiggellaria*,
Hyacintho, *Stapelia*, *Asclepiade*, *Mirabili*, *Nerio*, *Narcisso*, *Zyophyllo*, *Dictamnno*, *Meliantho*; quæ omnes venenatae.

356. LACTESCENTES plantæ communiter venenatae sunt, minus autem semislosculosæ (77: 21.8).

Lactescentes venenatae sunt pleræque.

Contortæ 77: 29. Rhocades 77: 30. Tricocce 77: 47. Variæ.
Rauwolfia Papaver Euphorbia Rhus
Thevetia Argemone Cambogia Ricus
Cerbera Chelidonium Dalechampia Acer
Plumieris Bocconia Jatropha Melia
Tabernaemont. Sanguinaria Agarici.
Periploca
Apocynum
Cynanchum
Ceropegia
Asclepias.

Semifloſuloſæ (77: 21. a.) lacteſcentes vix venenatæ ſunt: *Prenanthes Chondrilla, Hieracium, Crepis, Hypochaeris, Pteris, Hyoſciris, Leontodon, Tragopogon, Lactuca*, ſed ſunt etiam *Lactucæ* ſpecies aculeatæ viroſæ, maxime venenatæ.

Campanulacæ (77: 32) ſunt partim venenatæ, uti *Lobelia*: partim vix noxiæ, uti *Campanula*.

357. *Locus ſiccus ſapidiores, ſucculentus inſipidas magis, aquoſus ſæpius corroſivas reddit.*

Aquaticæ plurimæ plantæ acres & corroſivæ ſunt: *Ranunculus, Calla, Nymphaea, Sium, Phellandrium, Cicuta, Perſicaria, Armoracia, Siſymbrium.*

Vernales hanc ob cauſſam etiam plurimæ acres.

Succulento ſolo natæ plantæ magis inſipidæ: ut *Olera* pleraque.

Sicco ſolo proveniunt præſtantiffima aromata: *Cinnamomum, Roſmarinus, Thymus, Salvia, Origanum, Ulinopodium, Hyſſopus, Lavandula, Miſſa, Caryophyllus.*

*Aromata ſ*apidiffima ſunt ſicca & plantæ exſiccata evadunt ſapidiores.

Fructus horæi in humidis & umbroſis auſteriores, in ſiccis & ſoli expoſitis dulciores evadunt.

358. *QUALITATES plantarum, in quibus vires ſubſiſtunt, indicat Sapor, Odor, Calor.*

Senſus externi ſunt instrumenta naturalia, quibus explorantur plantarum qualitates.

Inſipida & inodorata vini medicam vix exercent.

Sapidiſſime & odoratiſſimæ vero ſemper maximam vim poſſident.

Deſtructo ſapore & odore in plantis etiam vis caſtratur, ut in Fœculis & Magiſteriis *Callæ, Ari, Jatrophæ, Elaterii.*

Maſticatione vires a ſapido provenientes optime explorantur.

359. *Sapideæ & Suaveolentes* bonæ ſunt, *Nauſeoſæ & Graveolentes* venenatæ ſunt.

Notiones hæ ſenſibus omnium animalium inſcriptæ ſunt, ſecundum texturam cujuſcunque corporis.

Graveolentes malæ ſunt: *Fungi, Cotula, Sambucus, Aſclea, Aconitum, Helleborus, Veratrum, Aſarum, Anagyris, Solanum, Datura, Nicotiana, Hyoſcyamus, Tagetes, Caſſia, Stachys, Doronicum, Colocynthis, Coriandrum, Buxus, Cynogloſſum, Juglans, Opium.*

360. CONTRARIÆ qualitates contrarium effectum exercent.

Contrarii morbi contrariam cauſam agnoſcunt, quæ exercet contrarium effectum.

Morbi ergo morbis curantur.

361. AGUNT omnes plantæ, vel Olido in *nervos*, vel Sapido in *fibras*, vel utroque in *fluida*.

Sapida nunquam agunt in nervos, nec *Olida* in fibras muſculares.

Fluida immutantur a ſapidis, evacuantur & a ſapidis & ab olidis.

362. *Ambroſiaca* ſunt analeptica, *Fragrantia* orgaſtica, *Aromatica* excitantia, *Tetra* ſtupefacientia, *Nauſeoſa* corroſiva.

AMBROSIACA agunt uti *Ambra, Moſchus, Zibethum.*

Aſperula, Aſhelmoſch, Geranium moſchatum, Malva moſchata, Miliſium, Aſira.

FRAGRANTIA gratiſſimo odore ſeſe commendant.

Flores *Croci, Cheiranthi, Polianthis, Jaſmini, Lillii, Tiliæ, Violæ.*

Her-

Herbæ: *Lavandula, Thymus, Majorana, Ocimum, Origanum, Satureja, Melissa, Marum.*

AROMATIC & Odore & Gustu fere conveniunt.

Cinnamomum, Laurus, Sassafras, Camphora, Macis.

Cardamomum, Caryophyllus, Myrsitica, Acorus, Animi, Angelica, Citrus.

GRAVEOLENTIA singularia sunt:

Alliacea: *Allium, Ceba, Porrum, Alliaria, Scordium, Petiveria, Asso fetida.*

Hircina: *Orchis, Fulsaria, Hieracium fetidum, Geranium robertianum.*

TETRA odore ingrato notissima:

Stachys fetida, Conula fetida, Tagetes, Opium, Carnalis, Etnus, Anagris.

NAUSEOSA, quæ ingesta a natura respuantur.

Veratrum, Helleborus, Convallaria, Asarum, Nicotiana, Colocyntis.

363. SAPIDA in Fluida & Solida agunt.

| | | |
|----------------|-------------------------------|--------------------|
| <i>Dulcia</i> | Edulcorantia & Impinguantia, | |
| | Incidentia & Corrodentia | <i>Acria,</i> |
| <i>Pingua</i> | Obtundentia & Emollientia, | |
| | Inspissantia & Adstringentia | <i>Stiptica,</i> |
| <i>Acida</i> | Refrigerantia & Attenuantia, | |
| | Balsamica & Tonica | <i>Amara,</i> |
| <i>Viscosa</i> | Mucilaginosa & Lubrificantia, | |
| | Penetrantia & Abstergentia. | <i>Salsa,</i> |
| <i>Aquosa</i> | Mundificantia & Humectantia, | |
| | Absorbentia & Exsiccantia | <i>Sicca sunt.</i> |

QUALITATES CONTRARIÆ. QUALITATES conformes.

| | | | |
|---------------|-------------------|---------------|--------------------|
| <i>Aquosa</i> | & <i>Sicca</i> | <i>Aquosa</i> | & <i>Viscosa</i> |
| <i>Pingua</i> | & <i>Stiptica</i> | <i>Dulcia</i> | & <i>Pingua</i> |
| <i>Acida</i> | & <i>Amara</i> | <i>Acida</i> | & <i>Salsa</i> |
| <i>Dulcia</i> | & <i>Acria</i> | <i>Acria</i> | & <i>Amara</i> |
| <i>Salsa</i> | & <i>Viscosa</i> | <i>Sicca</i> | & <i>Stiptica.</i> |

VIRES CONTRARIÆ in fluidis.

Mundificantia & *Absorbentia**Refrigerantia* & *Balsamica**Edulcorantia* & *Incidentia**Obtundentia* & *Trisolvantia**Mucilaginosæ* & *Penerantia*.

VIRES CONTRARIÆ in solidis.

Humectantia & *Exsiccantia**Attenuantia* & *Tonica**Impinguantia* & *Absurgentia**Emollientia* & *Adstringentia**Lubricantia* & *Corrodentia*.Exempla Aquosi: *Aqua*, Sicci: *Farina*,Viscosi: *Gummi*, Acris: *Sinapis*,Pinguis: *Oleum*, Sassi: *Sal*,Dulcis: *Saccharum*, Amari: *Bilis*,Acidi: *Acetum*, Stiptici: *Galla*.

364. COLOR *Pallidus* insipidum, *Viridis* crudum, *Luteus* amarum, *Ruber* acidum, *Albus* dulce, *Niger* ingratum indicat.

LUTEA amara:

Gentiana, *Aloë*, *Chelidonium*, *Curcuma*, *Flores lutei*.

RUBER acidum:

Baccæ Oxycocci, *Berberidis*, *Ribis*, *Rubi*, *Mori*.*Poma acida*, *Hippophaës Sorbi*, *Rosæ*, *Cerasi*.

Herbæ versus autumnum rubescentes:

Acetosa, *Oxalis*, *Lapathum sanguineum*, *Brassica*.VIRIDIS crudum: *Folia* & *Fructus immaturi*.

PALLIDUS insipidum:

Lactuca, *Cichoreum*, *Asparagus*.

ALBUS dulce:

Ribes, *Rubus*, *Mala dulcia*, *Pruna alba*.

NIGRA ingrata & sæpius venenata.

Baccæ Atropæ, *Alex*, *Coriariæ*, *Solani*, *Tini*, *Empetri*, *Padi*.*Acidi* exploratores sunt colores cærulei s. violacei, e. gr.*Crotonis*, violæ, aliorum vegetabilium.*Cærulei* colores ab acido rufescunt, ab alcali adfuso virescunt.

Papyro cerulea usus est Tournefortius, quæ ab adfuso succo plantæ mutata indicabat ejusdem qualitatem acidam aut alcalinam.

365. OECONOMICUS Usus plantarum generi humano utilissimus est.

Usuales plantas pro *Pane, Cibo, Potu, Ædificiis, Utensilibus, Instrumentis, Opificiis, Tincturis* probe observet ubique locorum Botanicus & describat.

Flora Oeconomica ejusmodi nonnulla collegit.

Itera nostra Oelandicum, Gottlandicum, Westro gothicum, Scanicum, varia suppeditarunt.

Usus plantarum pro *pubulo* animalium sollicite inquirendus.

Pan suecicus huius fundamenta jecit.

Usus plantarum pro *Oeconomia universali naturæ* sedulo indagandus.

Oeconomia Naturæ (Dissert. ac.) ejusmodi plura conquisivit.

In scientia Naturali

Principia veritatis

Observationibus confirmari debent.

TABULA I.

FOLIA SIMPLICIA.

- | | |
|--------------------------------|------------------------------------|
| Fig. 1. Orbiculatum. | 32. <i>Duplicato-serratum.</i> |
| 2. Subrotundum. | 33. <i>Duplicato-crenatum.</i> |
| 3. Ovatum. | 34. Cartilagineum. |
| 4. Ovale f. <i>Ellipticum.</i> | 35. <i>Acute crenatum.</i> |
| 5. Oblongum. | 36. <i>Obtusè crenatum.</i> |
| 6. Lanceolatum. | 37. Plicatum. |
| 7. Lineare. | 38. Crenatum. |
| 8. Subulatum. | 38. Crispum. |
| 9. Reniforme. | 40. Obtusum. |
| 10. Cordatum. | 41. Acutum. |
| 11. Lunulatum. | 42. Acuminatum. |
| 12. Triangulare. | 43. <i>Obtusum acuminè.</i> |
| 13. Sagittatum. | 44. Emarginatum acute. |
| 14. <i>Cordato-sagittatum.</i> | 45. <i>Cuneiforme emarginatum.</i> |
| 15. Hastatum. | 46. Retusum. |
| 16. Fissum. | 47. Pilosum. |
| 17. Trilobum. | 48. Tomentosum. |
| 18. Præmorsum. | 49. Hispidum. |
| 19. Lobatum. | 50. Ciliatum. |
| 20. Quinquangulare. | 51. Rugosum. |
| 21. Erosum. | 52. Venosum. |
| 22. Palmatum. | 53. Nervosum. |
| 23. Pinnatifidum. | 54. Papillosum. |
| 24. Laciniatum. | 55. Linguiforme. |
| 25. Sinuatum. | 56. Acinaciforme. |
| 26. <i>Dentato-sinuatum.</i> | 57. Dolabriforme. |
| 27. <i>Retrosum sinuatum.</i> | 58. Deltoides. |
| 28. Partitum. | 59. Triquetrum. |
| 29. Repandum. | 60. Canaliculatum. |
| 30. Dentatum. | 61. Sulcatum. |
| 31. Serratum. | 62. Teres. |

TYRO.

Partes Plantæ omnes sibi reddat notissimas.

Vulgatissimas plantas a facie Herbationibus discat dignoscere.

Colligat, *Exsiccet*, *Adglutinet* ipse plantas majores, quotquot poterit.

Fructificationis partes primarias discat distinguere.

Classes & Ordines systematis sibi reddat familiares, & simpliciores evidentioresque flores ad eodem reducat.

Demonstrationibus in Horto frequenter adsit.

Terminos artis secundum definitiones sibi habeat perfectos.

Genera sibi nota, circiter 50, secundum Genera plantarum examinet, collatis fructificationibus cum caractere.

Characteres Genericos 50, proprio marte, eadem methodo conficiat, & secundum Genera plantarum emendet.

Descriptiones specierum, 60. circiter, conficiat ex lege artis, incipiendo a simplicissimis plantis, procedendo ad difficiliore, quas corrigat Professor.

Innotas sibi plantarum species *investiget* ipse secundum *Claves*, *Characteres*, *Differentiasque* systematis.

Principia & Fundamenta Botanices rite intelligat.

Historiam literariam Botanices sibi familiarem reddat, & imprimis Auctores de Speciebus plantarum consulendi.

Synonyma Auctorum, retrogrediendo ad inventores, evolvere adsuecat.

Usum plantarum speciebus adscribat, Medicum & Oeconomicum.

TABULA II.

FOLIA COMPOSITA.

63. Binatum.
64. Ternatum *foliolis sessilibus*.
65. - - - - *petiolatis*.
66. Digitatum.
67. Pedatum.
68. Pinnatum *cum impari*.
69. - - - *abruptum*.
70. - - - *alternatum*.
71. - - - *interruptum*.
72. - - - *cirrhosum*.
73. - - - *conjugatum*.
74. - - - *decursum*.
75. - - - *articulatum*.
76. Lyratum.
77. BITERNATUM, *Duplicato ternatum*.
78. Bipinnatum (*Sauvag.*), *Duplicato-pinnatum*.
79. Triternatum, *Triplicato-ternatum*.
80. Tripinnatum (*Sauvag.*) *sine impari*.
81. - - - - *cum impari*.

HERBARIUM.

Plantæ methodo data (p. 7.) collectæ in Herbarium vivum, aliis Hortum sicum dictum, disponuntur secundum Systema, ut prompte evolvantur.

Instructio Herbarii secundum SYSTEMA SEXUALE hæc est; secundum aliud quodcunque Systema, observatis observandis, alii, eadem ratione disponant.

ARCA ex Ligno, claudenda *Valvulis* duabus longitudinalibus, respondentibus apte dissepimento perpendiculari.

Spatium arcæ interne accurate determinetur.

Altitudo parif. pedum 7 $\frac{1}{2}$, a summo ad infimum.

Latitudo - - unciar. 16., præter dissepimentum.

Profunditas - - Pedis 1, a pectore sc. ad tergum.

Dividatur arca dissepimento perpendiculari, in duas partes æquales, a pectore ad tergum.

Locula fiunt horizontaliter distincta. *Assere* crasso lin. 6.

CLASSIUM loculamenta sint instructa secundum copiam specierum, uti numeri classium indicant:

| <i>Classis</i> | 1 unciar. | 2. | <i>Classis</i> | 14. unciar. | 10. |
|----------------|-----------|-----|----------------|-------------|-----|
| 2 | — | 3. | 15. | — | 5. |
| 3 | — | 6. | 16. | — | 4. |
| 4 | — | 5. | 17. | — | 8. |
| 5 | — | 14. | 18 | — | 2. |
| 6 | — | 6. | 19 | — | 12. |
| 7 | — | 2. | 20 | — | 3. |
| 8 | — | 3. | 21 | — | 5. |
| 9 | — | 2. | 22 | — | 5. |
| 10 | — | 7. | 23 | — | 2. |
| 11 | — | 3. | 24 | — | 7. |
| 12 | — | 5. | | | |
| 13 | — | 6. | | | |

Capit hæc arca 6000 Plantas siccatas adglutinatas.

Notatis valvulis arcæ Numero & Nomine Generum, exacte respondentibus Loculis, intra quæ phylæ, genera eadem includentes, eorumque numeris ipsæ notatæ, servantur, absque mora planta omnis protrahitur & evolvitur.

TABULA III.

FOLIA DETERMINATA.

- | | |
|-------------------|--|
| 82. Influxum. | |
| 83. Erectum. | 108. Frons. |
| 84. Patens. | 109. Spathulatum (<i>Sauv.</i>) <i>Folium.</i> |
| 85. Horizontale. | 110. Parabolicum (<i>Sauv.</i>) <i>Folium.</i> |
| 86. Reclinatum. | |
| 87. Revolutum. | |
| 88. Seminale. | |
| 89. Caulinum. | |
| 90. Rameum. | |
| 91. Florale. | |
| 92. Peltatum. | |
| 93. Petiolatum. | |
| 94. Sessile. | |
| 95. Decurrens. | |
| 96. Amplexicaule. | |
| 97. Perfoliatum. | |
| 98. Connatum. | |
| 99. Vaginans. | |
| 100. Articulatum. | |
| 101. Stellata. | |
| 102. Quaterna. | |
| 103. Opposita. | |
| 104. Alterna. | |
| 105. Acerosa. | |
| 106. Imbricata. | |
| 107. Fasciculata. | |

HERBATIO.

EXCURSIONES Botanicæ (a) a variis varie instituuntur, nobis sequentes in usu sunt.

VESTITUS levissimus, laxissimus, Botanicis (b) proprius, (ubi licet), negotio aptissimus.

INSTRUMENTA: Libri: *Système* naturæ, *Flora*, *Fauna*que Regionis.

Microscopium, *Acus* botanica, *Cultellus* botanicus, *Plumbago*.

Vasculum Dillenianum (c), *Papyra* colligata. *Capsula* cum *Aciculis* pro insectis.

TEMPOS a frondescencia arborum, excepto Sirio, ad earum dejectionem.

in hebdomade omni, æstatis bis, veris semel.

ab hora 7. matutina, in horam 7. vespertinam.

LEGES Serovenientis, Discedentis, Absentis.

Divisionis, Præfationis hora 2, Quietis in h. 4, Secretarii.

VIA: Congressus, dispersa ambulatio, Stationes.

Milliaria ad summum duo cum dimidio.

COLLECTIO: *Plantæ*, præcipue florentes, *Musci* &c.

Insecta, *Amphibia*, *Pisces*, *Aviculæ* plumbo occisæ.

Petræ, *Minera*, *Fossilia*, imprimis *Terræ*.

DEMONSTRATIO singula a Professore fiat intra horæ $\frac{1}{2}$.

indigentur collecta naturalia omnia cum numeris e libris.

Characteres essentielles Generis & speciei.

Singularia in objecto observanda.

Uti *Oeconomicus*, *Medicus* primarius.

USUS: Lecta in NATALI oblectant, memoriam faciunt, habitum & naturam adumbrant.

Tot uno die objecta se offerunt, quot alias diebus comilitonum numerum æquantibus.

Adversaria a Secretario collecta, describenda in seros usus.

T 3

TABU-

(a) *Herbarisationes* Gallis dictæ.

(b) *Vestitus Herbarifantis* præter Linthea sit Tunica brevis; Femoralia tenuissima prolata ab hypochondriis ad talos: Calcei leves: Pileus umbraculo amplissimo aut umbella, ne via, calor, ætus, sudor delatent.

(c) *Vasculum Dillenianum*: pelvis semicylindrica e cupro, longitudine unciarum novem, probe operculata, orificio amplo pro manu, latere plano modice concavo pro femore: ad plantas collectas aqua irrigatas, vias servandas in vesperam.

TABULA IV.

CAULES.

Fig. 111. Squamosus *culmus*.

112. Repens *caulis*.

113. Scapus.

114. Articulatus *culmus*.

115. Volubilis *caulis*.

116. Dichotomus *caulis*.

117. Brachiatus *caulis*.

HORTUS..

Hortus Botanicus, PARADISUS dictus, alat plantas numerosissimas.

HYBERNACULA pari te fenestrato, plagæ meridionali obverso, plantas ab hyemis sævitia defendant.

CALDARIUM Caminis tribus, Scamnis Pulvillo, fenestris iuste inclinatis pro plantis *Feris*. Thermometr. 12-36.

Tepidarium Caminis duobus, Scamnis gradatis pro plantis *Æthiopicis*, *Succulentis*. Thermometr. 4-12.

Frigidarium Camino unico, spatiosissimum æstate pro Demonstrationibus, hyeme pro Pl. *Manfuetis*. Thermometr. 2-10.

Museum oblongum, altum, angustum, a tergo horum.

Animalia in vitris spiritu vini replevis.

Lapides in Lithophylacio apto servandi.

ÆDES Hortulari & Professoris proxime adfint.

ÆSTIVARIA hybernaculorum minimorum instar inædificata, plantas ab æstatis injuria defendant.

VAPORARIUM ventre equino Certice oblecto, in ollis, seminum caldarii pullitiem promoveat.

SOLARIUM, Scamnis gradatis, Ollas plantigeras applicabitur, nocte claudendum fenestris, pro *Æthiopicis*.

ARÆÆ singulæ includantur sepibus vivis, opere topiario formatis.

PERENNIS spatiosissima, divisa in Pulvillos æquales, rettibiles, alat systematice Herbas perennes *Cicures* vel etiam *Vulgares*.

ANNUA spatiosissima ut præcedens, divisa in Partes duas novales, æquales cum pulvillis numeris adscriptis plantis.

MERIDIONALIS e frigidario plantas *Manfuetas* excipiat æstate, & frondescentia Quercu ad florescentiam Colchici.

VERNALIS instructa Pariete a plaga boreali, pro plantis *scandentibus* & *Defectulis*.

AUTUMNALIS pro plantis *Rarioribus*, hyeme obtegenda Musco & Foliis.

AQUARIA effossa pro plantis, cespite vivo circumdata.

FLUVIATILE aquas (si liceat) motu agitates vehat.

LACUSTRE aquam stagnantem, profundam contineat.

PALUSTRE aquam, imbris inundantem, fundo limoso admittat.

ARBORETA defendant plagas a procella, nec umbra nocant, digesta in *Quincunces* *Ambulacra*, *Mapelia*, *Pergulis*.

OCCULTUS sit locus pro *Instrumentis*, *Ligno*, *Fimo*.

USUS viva plantæ a Professore demonstrantur.

Specierum collatio primaria est.

Preiosa itinera evitantur, dum plures exoticæ occurrunt in uno Horto, quam facile per totam Europam spontaneæ.

T 4

TA-

(*) *Feræ quæ toto anno intra domum servandæ ; Manfuetæ quæ æstate exant ; Cicures quæ ferunt clima nostrum hybernæ.*

TABULA V.

FULCRA.

Fig. 118. *a.* Cirrhus.

b. Stipulæ.

c. Glandulæ *concavæ*.

119. Glandulæ *pedicellatæ*.

120. *a.* Bractea, *diversa a foliis b.*

121. *a.* Spina *simplex*.

b. — — *triplex*.

122. Aculeus *simplex*.

123. Aculeus *triplex* s. *Furca*.

124. *Opposita folia*.

a. Axilla.

PEREGRINATIO.

Principium erit mirari omnia, etiam tritissima.

Medium est calamo committere visa & utilia.

Finis erit naturam accuratius delineare, quam alius.

ITER: viæ diurnæ dimensio per Territoria, Pagos &c.

GEOGRAPHICA: *Montes, Jura, Fluvii, Lacus, Urbes.*

PHYSICA: *Cataractæ, Fontes, Aciculæ.*

Solum minus frequens aut proprium loci.

LITHOLOGICA: *Terræ, Saxa propria, Lapidés varii.*

Podine metalla, *Ustrinæ* processus, *Metallurgiæ* œconomia.

BOTANICA: *Plantæ* indigenæ: loco, tempore, nomine incolarum.

Rariores describendæ, delineandæ, illustrandæ.

ZOOLOGICA: *Animalium* rariorum Descriptio, Figura, Alimentum, Meres.

Insectorum alimentum, metamorphosis, noxa.

Piscium radii numerandi, *Serpentum* scuta.

Avium remiges, rectrices, *Vermium* structura scrutanda.

OECONOMICA: Privata, fundamentum ejusdem.

Architectura Domorum, Sepium.

Georgica instrumenta, modus, tempus.

Horticultura qualis, quibus.

Monetrophea quæ, quales.

Prætorum cultura, habitus.

Dieta ex quibus primaria, toto anno.

Coquinaria ars, *Culina*.

Purificium, *Potus* confectio.

Commercia, *Manuales* operationes.

MORES proprii, conversatione, *Sermone*, *Vestitu*.

Festivi nuptiales, sepulcrales.

Superstitiosi.

ANTIQUITATES: *Rudera*, *Tumuli*, *Rune*.

Historica, *Fabulosa*.

PALMARIIUM: Plantarum, Animalium, Lapidumque cognitio naturalis, influxus Symplicis mundani, & usus generi humano.

TABULA VI.

RADICES.

- Fig. 125. Bulbus squamosus *Lilii*.
126. Bulbus solidus.
127. Bulbus tunicatus *transversim dissectus*.
128. Tuberosa radix, *Filipendulæ*.
129. Fusiformis radix, *Dauci*.
130. Ramosa radix.
131. Repens radix.

BOTANICUS.

CHARACTER BOTANICI sit Tyroni evidentissimus, ut distinguat veros *Auctores* ab eruditis *Compilatoribus*.

VERUS BOTANICUS ubique Scientiam Botanices excolit;
Rudis ostentator nihil in augmentum Scientie confert.

1. *Systematicæ* plantas suas disponit verus Botanicus.
Nec absque ordine easdem enumerat.
2. *Fructificationis* principium in theoretica dispositione (152) agnoscit;
Nec dispositionem secundum Herbam (79) immutat.
3. *Genera* naturalia (162) assumit;
Nec Erronea ob speciei notam aberrantem (170) conficit.
4. *Species* distinctas tradit;
Nec e Varietatibus falsas fingit (283).
5. *Varietates* ad species reducit (317);
Nec eas, pari passu, cum speciebus obambulare sinit.
6. *Synonyma* præstantissima indagat & seligit;
Nec acquiescit in quacunque obvia nomenclatura.
7. *Differentias* characteristicas inquirat;
Nec inania nomina specifica præponit veris (319).
8. *Plantas* vagas ad Genera amandare studet;
Nec rariores obvias fugitivis oculis adspicit.
9. *Descriptiones*, complectentes differentias essentielles, compendiose (327) sistit.
Nec naturalissimam structuram (93) oratorio sermone (199) ebriccinat.
10. *Minimas* partes (326) attente scrutatur;
Nec ea, quæ maxime illustrant, flocci facit.
11. *Observationibus* ubique plantas illustrat;
Nec in vago nomine acquiescit.
12. *Oculis* propriis quæ singularia sunt observat;
Nec sua solum, ex Auctoribus, compilat.

MAGISTRI in Arte per hanc scalam Floræ ædendi ascenderunt;
Hodierni primarii hoc nōhi facile largientur: uti

| | | |
|--------------------|------------------------|----------------------|
| <i>Jussieu,</i> | <i>Gronovius,</i> | <i>Royenus,</i> |
| <i>Gesnerus.</i> | <i>Hallerus.</i> | <i>Gmelinus,</i> |
| <i>Burmamnus,</i> | <i>Wachendorffius,</i> | <i>Ludwigius.</i> |
| <i>Guettardus,</i> | <i>Dalibaraus,</i> | <i>Gleditschius,</i> |
| <i>Celsius,</i> | <i>Browallus,</i> | <i>Lecheus,</i> |
| <i>Kalmius,</i> | <i>Claytonius,</i> | <i>Coldenus,</i> |
| <i>Mitchelius,</i> | <i>Montius,</i> | <i>Aliique.</i> |

TABULA VII.

PARTES FLORIS.

Fig. 132. Spatha, Calyx, *Narcissi*.

133. Spatha, Spadix.

134. *a.* Gluma *calyx.* *b.* Arista.

135. *a.* Umbella universalis. *b.* partialis.
c. Involucrum universale. *d.* partiale.

136. *c.* Calyptra; *b.* Operculum. *a.* Capitulum.

137. Amentum.

138. Strobilus.

139. Fungi *a.* Pileus. *b.* Volva. *c.* Stipes.

140. *a.* Receptaculum commune nudum.

141. Receptaculum commune paleis *imbricatum*.

142. *Corollæ monopetalæ* *a.* Tubus. *b.* Limbus.

143. Flos. *a.* Germen. *b.* Stylus. *c.* Stigma. *d.* Filamenta.
e. Antheræ. *f.* Petala.

144. *Corollæ polypetalæ.* *a.* Ungues; *b.* Laminae.

145. Nectarium campanulatum in *Narcisso*.

146. Nectaria cornuta in *Aconito*.

147. Nectarium cornutum in *Calyce Tropæoli*.

148. Nectaria in *Parnassia*.

METAMORPHOSIS VEGETABILIS.

Radix deorsum; Herba sursum tendit.

Herba omnis est processus substantiæ medullaris Radicis.

Flos terminat, Facundatio separat, Semen incipit omnem plantam.

Terminus plantæ idem, vel vita continuata in Gemma.
vel propagata in Flore.

Gemma fines, Semina initia plantæ defendunt a climatis duritie.

Gemma est Hybernaculum herbe, Semen ejus capsella.

Gemma conservat embryones intra squamas, Semen intra tunicas.

Gemmiparæ non minus sunt perennes herbæ quam Arbores.

Meridionales arbores nequeunt esse boreales ob gemmas.

Perennis planta gaudet duplici flore: altero antecessore triumphante; altero successore occulto.

Gemma aut gemmulis aut floribus aut utrisque gravida est.

Plumulam seminis sæpius terminat aut flos aut gemma.

Principium florum & foliorum idem est.

Principium gemmarum & foliorum idem est.

Gemma constat foliorum rudimentis.

Stipulæ sunt foliorum appendices.

Perianthium sit ex connatis foliorum rudimentis.

Derivato nutrimento ad squamas amenti, destructis flosculis, mutantur in folia.

Derivato nutrimento ad flosculos amenti, fiunt folia Calyces.

Luxurians vegetatio folia e floribus continuando producit.

Macra vegetatio flores e foliis terminando producit.

Gemmæ vix frondescent, nisi defoliata arbore vel foliis ex climate mutationem passis.

Gemmæ sæpius destruunt sequentis anni flores, exfoliata æstate arbore.

Gemmæ annuo spatio præcociores evadunt, exfoliata æstate arbore.

Flos ex gemma, annuo spatio, foliis præcocior est.

TA-

• *Amygdala* lata in caldario producit *Folia alterna*; at, spatio determinato, supra radicem, in gibbosiflore caule conferta, loco determinato gemmæ, ubi citatior propulsio superavit moram & revocavit futurum annum in præsentem.

TABULA VIII.

PARTES FRUCTIFICATIONIS.

- Fig. 149. *a.* Perianthium, *b.* Germen, *c.* Stylus, *d.* Stigma.
e. Filamenta, *f.* Antheræ *dehiscentes*, *g.* Antheræ *integre*.
150. *a.* Filamentum. *b.* Anthera.
151. *a.* Pollen *microscopio visum*. *b.* Halitus *elasticus*.
152. *a.* Germen, *b.* Stylus, *c.* Stigma.
153. Folliculus, *a.* *Receptaculum seminum*.
154. Legumen, *a.* *sutura superior semina adnectens*.
155. Siliqua, *a.* *b.* *receptaculi margo uterque*.
c. *Valvula siliquæ*.
156. Pomum *a.* *capsula*, *b.* *inclusa*.
157. *a.* Drupa, *b.* *Nucleo*.
158. Bacca.
159. Capsula *apice dehiscens*,
160. Capsulæ *a.* *Valvula*. *b.* *Dissepimentum*.
c. *Columella*. *d.* *Receptaculum*.
161. Capsula *longitudinaliter dissecta*, ut *seminum receptaculum in conspectum prodeat*.
162. *a.* Pappus *pilosus*
b. Pappus *plumosus*.
c. Semen.
d. Stipes pappi.



TABULA IX.
P E D U N C U L U S.

153. Corymbus.

164. Racemus.

165. Spica.

166. Verticillus.

167. Panícula.

A D D E N D A.

Plenitudo.

XERANTHEMI impletio per *Paleas* propria est & singularis, ut in *Asione*.

Paleæ disci elongatæ, coloratæ, expansæ, facie & structura squamarum calycis radium mentientium.

Flosculi naturalibus vix majores, adeoque paleis breviores.

Radix feminei steriles! *Stylo* patente, longitudine palearum, *Stigmate* simplici.

Disci hermaphroditi *Stylo* brevior, *Stigmate* bifido.

Ob! floris simplicis flosculi, calyci proximi, hermaphroditi sunt; singulare itaque quod plenus flos radium femininum assumat.

RIBES inerme, floribus oblongis. *Hort. cliff.* 262.

Germen excluditur in pleno flore.

Calyx quinquepartitus ad Basin, reflexo-patens, coloratus: lacinis linearibus.

Corollæ loco series triplex petalorum, calyci simillima.

Stamuum Pistillorumque loco Conus acutus, quinquesidus.

HYACINTHUS panicula comosa, fanesius. *Column. ecphr.* 2. p. 10. 1. 12.

Spica in Paniculam conglomeratam effusa.

Stylus, nec his satis evidentibus, videntur omnes Flores constare absque Corolla, Staminibus, Germine, aut alio rudimento florum, sæpe 20. in eodem pedunculo.

Squamæ minimæ, alternæ, subjectæ quovis stylo: ex singula squama videtur novus pedicellus prognasce, quid itaque monstrosius.

T A B U L A X.

F O L I A T I O.

Foliis transversim dissectis.

1. Convolutum.
2. Involutum.
3. Revolutum.
4. Conduplicatum.
5. Equitans.
6. Imbricatum.
7. Obvolutum.
8. Plicatum.
9. Convoluta.
10. Involuta *opposita*.
11. - - - *alterna*.
12. Revoluta *opposita*.
13. Equitantia ancipitia.
14. - - - triquetra.

M E N S U R A.

P. Parifini *Pedis* $\frac{\div}{4}$ A. Anglicani *Pedis* $\frac{\div}{4}$ S. Suecici *Pedis* $\frac{\div}{4}$.

TABU-

TAB. X.



O M I S S A.

| | | | |
|-----------------|------------------|------|---|
| Pag. 23. §. 13. | Juncus? | adde | Scheuchzeria? |
| 14. | Coix | - - | Ichneumon. |
| 29 - 21. | Carpesium | - - | Convul. |
| 30 - 24. | Azalea | - - | Rhododendron. |
| | Erica | - - | Blasia. |
| | 25. Chionanthus | - - | Phillyrea. |
| 31 - 29. | Cameraria | - - | Periploca. |
| | 25. Sibbaldia | - - | Agrimonia. |
| | Arenaria | - - | Pharnaceum. |
| | Mehringia | - - | Scleranthus. |
| | 46. Zygodphyllum | - - | Adoxa. |
| 33 - 54. | Daphne | - - | Struthia. |
| 34 - 58. | Stachys | - - | Melitis. |
| | 59. Justicia | - - | Barleria. |
| 144 - - | Erica | - - | Erinus L. Ageratum T. |
| 145 - - | Sabina | - - | Justicia H. Adhatoda T. |
| 147 - - | Corallorrhiza | - - | Nepeta R. Cataria T. |
| | | | Nerium T. |
| | Ophioglossum | - - | Ophrys T. |
| 149 - - | Jacobaea | - - | Serapias L. Helleborine T. |
| 152 - - | Celofia | - - | Ceratophyllum L. Hydroceratophyl- lum V. Dichotophyllum D. |
| | Iva | - - | Myriophyllum V. Pentapterophyl- (lum D.) |
| 154 - - | Cenchrus | - - | Clathrus M. |
| 155 - - | Randia | - - | Richardia H. |
| | Ceanothus | - - | Cestrum. |
| 156 - - | Galanthus | - - | Gratiola. |
| | Kaempferia | - - | Knoxia. |
| | Nyctanthes | - - | Ophioxylum. |
| | | | Ophiorhiza. |
| | Phoenix | - - | Prasium. |
| | Stæbe | - - | Stæhelina. |
| 167 - 16. | Rubia | - - | a Rubedine. |
| | Salvia | - - | a Salvando. |
| | Panicum | - - | a Pane. |
| 175 - - | Veronica | - - | Borrage Corago. |
| | | | Cuscuta κασάπας. |
| | | | Tanacetum Athanasia? |
| 184 - - - - | | | Narcissus a Næree Pl. |
| 187 - - | Anemone | - - | a ἀνέμω vento. |
| | Cratægus | - - | a κράτος robur. |
| | Cardamine | - - | κάε cor, δομάω domo. |
| | Doronicum? | - - | δόρον munus, νίκη victoria. |
| | Fagus | - - | φάγειν edere. |
| | Lotus | - - | λῶτος dulcis. |
| | Ocymum | - - | ὠκέως cito (germinans). |
| | Scandix | - - | σκάνδιξ acus pastoris |
| | Polypremum | - - | πολὺς multus, πρέμιος Truncus. |
| 3 - 1748. | Lecheus | | 1749. Daibard. 1750. Shiera. |

| | |
|------|-------|
| I | |
| II | XVI |
| III | |
| IV | XV |
| | XIV |
| V | XVII |
| | XVIII |
| | |
| VI | XIX |
| VII | |
| VIII | XX |
| IX | |
| X | XXI |
| XI | XXII |
| XII | XXIII |
| XIII | XXIV |



T E R M I N I.

- A**abortiens flos 134.
 Abrupte pinnatum folium. 47.
 Acalyces W. 25.
 Acaulis herba 233.
 Acerosum folium. 42. 219.
 Acidus. 285.
 Acinaciforme fol. 46. 224.
 Acotyledones 102.
 Acre 285.
 Aculeatum fol. 45.
 Aculeus 50. 110.
 Acuminatum fol. 44.
 Acutum fol. 44. 233.
 Adpressum fol. 48.
 Adscendens caudex. 38.
 - - - caulis 40.
 - - - flos 60.
 - - - folium 49.
 Adversum fol. 49.
 Aequinoctiales solares flores 272.
 Aequans corolla. 223.
 Afora pericarpia 22.
 Aggregatae (18. ord. nat.) 28. 25.
 Aggregatus flos. 26. 134.
 April 268.
 Ala papilionaceæ. 135.
 - . seminum. 54.
 Alati pedunculi s. caules. 218.
 Albus color. 243.
 Algæ (66. ord. nat.) 35. 37.
 Alliaceus odor. 285.
 Alpes 266.
 Alterna folia. 43.
 Alternatim pinnatum fol. 47.
 Amarus sapor. 285.
 Ambrosius odor. 284.
 Amentaceæ (16. ord. nat.) 28.
 23. 24. 25.
 Amentum 52. 76.
 Amplexicaule fol. 49.
 Anceps caulis, fol. 46.
 Androgyna planta. 93. 94.
 Angulosum fol. 233.
 Angiosperma H. 135. 19.
 Angulatum fol. 222.
 Anisostemonopetale. W. 25.
 Anomalous flos. T. 133.
 - - - plant. 23.
 - - - calyc. 24.
 Anomojoliperianthe. W. 25.
 Anthera. 52. 56. 90. 92.
 Apetalus flos. 58. 76.
 - - - plant. 19. 20. 21. 25.
 Apex. T. 112. 134.
 Aqueus color. 243.
 Aquosus sapor. 285.
 Arbor. 37. 139.
 Arbustiva (39. ord. nat.) 31.
 Irena 269.
 Argilla. 209.
 Arillus. 54. 70.
 Arista. 52. 233.
 Aromatica 285.
 Arrectum fol. 219.
 Articulate pinnatum. fol. 47.
 Articulatum folium. 47.
 - - - bulbis 50.
 - - - caulis. 40. 223.
 - - - fructus. 69.
 - - - pedunculus. 222.
 Articulus culmi. 223.
 Arva. 208.
 Arundinaceæ plant. 21.
 Asperifoliae. (43. ord. nat.) 32.
 19. 21.
 Asperum folium. 219.
 Assurgens folium. 219.
 Ater color. 244.
 Attenuati pedunculi. 233.

Austus calyx. 62.
Auleum floris. 92.
Autumnales. 276.
Avena folia. 219. 233.
Axillare folium. 48.
 - - *pedunculus* 41.

Bacca 53. 75.
Baccifera. 19. 20. 21.
Barba corollæ. 135.
Barbatus flos. Riv. 134.
Bicapsulare peric. 68.
Bicornes. (24. ord. nat.) 30.
Biterre plantæ. 277.
Bifidum fol. 43.
 - - *calyx.* 63.
Biflorus peduncul. 41.
Bisforum pericarp. 22.
Bigeminatum folium. 47.
Biobum fol. 43.
Biloculare pericarpium. 69.
 - - - *semen.* 70.
Bina folia 219.
 - - *peduncul.* 222.
Binatum folium. 47.
Bipartitum fol. 44.
Bipinnatum fol. 47.
Biternatum fol. 47.
Bivalve pericarp. 69.
Bivascular. 19.
Brachialis mensur. 262.
Brachiatus caulis. 40.
Bractea. 50. 57.
Bracteatæ monocotyl. 20.
Brumales herbe. 276.
Burbofe. 27.
Bulbosis affines. 27.
Bulbus. 50.
Bullata folia. 217. 243.

Caducus (*calyx.*) 63. 65.
Cæruleo-purpureus col. 244.

Cæruleus color. 244.
Calamarie (13. ord. nat.) 28.
Calcar Corollæ. 223.
Calidæ plantæ. 277.
Calix T. 113.
Calycanthemi (40. ord. nat.) 31.
Calycifloræ. 25.
Calycini. W. 16.
Calyculatus calyx. 62.
Calyptra musc. 52.
 - - - *semin.* 113. 70.
Calyptrati musci. 27.
Calyx 52. 56. 92.
Calycem abire in fructum. T. 124.
Campanacci (30. ord. nat.) 31.
Campaniformes. 23.
Campanulata Corolla. 52.
Campi. 207.
Canaliculatum fol. 46.
Candelares (62. ord. nat.) 35.
Capillares herbe. 19. 20. 21.
Capillarus pappus. 70.
Capillaceus. 262.
Capitati compositi (21. b. ord. nat.)
 29.
 - - *flos.* Raj. 134.
Capitulum. 41.
 - - - *musc.* 223.
Capsula 53. T. 113.
 - - *staminis* Malpigh. 134.
Carina papilionaceæ. 135.
Carinatum fol. 46.
Carnosum. fol. 46.
Cartilagineum. fol. 44.
Caryophyllex (42. ord. nat.)
 31. 23.
Caudex adscendens. 38.
 - - *descendens.* 38.
Caulescens pl. 233.
Caulinus pedunc. 41.
Caulis. 39.
Cerealialia semina. 279.

- Cernuus pedunculus.* 221.
Cerpitosa plant. 216.
Cerpitose parides. 266.
Character essentialis. 128.
 - - - *factitius.* 130. 129.
 - - - *habitualis.* 118. 128.
 - - - *naturalis* 129. 130. 131. 135.
Cichoraceus flos. V. 13.
Ciliatum fol. 44.
Cinereus color. 244.
Circinalia fol. 106.
Cirrhosum fol. 44.
 - - - *pinnatur. fol.* 47.
Cirrhus 50.
Classis. 100. 101. 136. 137.
 - - - *naturalis.* 27.
Coadunatae (12. ord. nat.) 28.
 - - - *fol.* 219.
Coarctatus pedunculus. 221. 233.
Coccineus color. 244.
Coloratum fol. 45. 211.
Columella capsulae. 53.
Columniferae. (34. ord. nat.) 31
 25.
Coma. 220.
Commune Receptaculum. 54.
Completus flos Vaill. 34.
Composita Umbella. 54.
 - - - (21. ord. nat.) 29. 25.
 - - - *fol.* 47. 233.
 - - - *flos.* 76. 77. 223. 19.
Compressum. fol. 46.
Concavum fol. 45.
Conceptaculum. 53.
Conduplicatum fol. 106.
Conserta folia. 48. 233.
Conglobatus flos. 134. 222.
Conglomerati flores. 222.
Congregata. 25.
Coniferi. (15. ord. nat.) 28.
Conjugatum fol. 47.
Connata folia. 49.
Connivens corolla. 223.
Contorsio. 104.
Contorti (29. ord. nat.) 31.
 - - - *fructus.* 222.
Contrarium dissepimentum. 135.
Convexum folium. 46.
Convolutum folium. 105.
Cor. T. 112. 134.
Cor. vegetabil. 93.
Corculum semin. 54. 71.
Cordatum fol. 42.
Corolla. 52. 56. 57. 92.
Coronariae (9. ord. nat.) 28.
Coronatrices (Method. calyc.) 24.
Coronula seminis. 54.
Cortex. 37.
Corydales (28. ord. nat.) 30.
Corymbiferae (51. c. ord. nat.)
 19. 21. 26.
Corymbus. 41.
Cotyledon. 53. 49.
Crenatum fol. 44.
Creta. 270.
Crispum fol. 45. 217.
Croceus color. 244.
Cruciformis coroll. 52. 23.
Cryptanthæ W. 25.
Cryptantheræ Roy. 25.
Cryptogamia. 25.
Cubitalis (mensura) 263.
Cucullatum fol. 219.
Cucurbitaceae (45. ord. nat.) 32.
Culmineae (26. ord. nat.) 32.
Culmiferæ. 19.
Culmus. 40.
Culta Terra. 269.
Cuneiforme fol. 42.
Cuspidatum fol. 42.
Cyathiformis coroll. 223.
Cylindrobasisflemones. 25.
Cylindrantheræ. 25.
Cyma. 55. 78. 79.

Cymosus flos. 76.

Cymose. (63. *ord. nat.*) 35.

Cynarocephali Paill. 26.

Decandria. 24.

Decaphyllus calyx. 62.

Decandidu calyx. 63.

Decemloculare pericarp. 69.

Deciduus. 63. 35.

Declinatum fol. 219.

Deconpositum fol. 47.

- - - *flos.* 223.

Decumbens flos. 60.

- - - *fl.* 49.

Decursive pinnatum fol. 47.

Decussata folia. 219.

Defoliatio. 275.

Deliscentes. 69.

Detroides fol. 43.

Demersum fol. 49.

Denominatio. 138.

Dentatum fol. 44.

Denudatae (7. *ord. nat.*) 28.

Dependens fol. 49.

Depressum fol. 56.

Descendens caudex. 38.

Descriptio. 256.

Dextrosum volubilis 39. 103.

Diadelphia. 25.

Diandria. 24.

Diungia. 20.

Dichotomus caulis. 40.

Dicotyledones. 102.

Didynamia. 25.

Disformia folia. 246.

- - - *flos.* 134. 22.

Diffusus caulis. 40.

- - - *panícula.* 222.

Digitatum folium.

Digonus caul. 40.

Dimacrostemones. W. 25.

Dicœcia.

Dipetali 58. 22.

Diphyllus. 218.

- - - *calyx.* 62.

Diphytanthus. W. 25.

Diplochinæ. W. 25.

Diosphæones. W. 25.

Dissect. V. 26.

Discoidæ. 21.

Discus. 222.

Dissectura fol. 319.

- - - *valvis contr.* T. 135.
69.

- - - *valvis parall.* T. 135.
69.

Disperma. 70.

Distemonoyleanthæ. W. 25.

Disticha folia. 48.

- - - *spica.* 41.

- - - *caulis.* 24.

Divariati. 223.

Dodecandria. 24.

Dodrantans mensura. 262.

Dolabritorme. 4.

Drupa. 54.

Drupacæ (38. *ord. nat.*) 31.

Dulcia. 235.

Dumosæ. (19. *ord. nat.*) 20.

Duplicato-pinnatum fol. 47.

Duplicato-ternatum fol. 47.

Duplicati calyc. 24.

- - - *flos.* 80.

Echinatum pericarp. 224.

Echinatus fung. 27.

Eleuterantheræ. W. 25.

Eiloreſcentia. 272.

Ellipticum fol. 42.

Emarginatum fol. 44.

Enervia fol. 219. 234.

Encandria. 24.

Enodi culmus. 40.

Ensatæ (5. *ord. nat.*) 27

Ensisforme. *fol.* 46.
 Epidermis. 37.
Epiphyllisperme. 25.
 Equitantia *fol.* 106.
 Erecta *anthera.* 223.
 Erectum *fol.* 49.
 - - - *caulis.* 233.
 - - - *flos.* 60.
 Erosum *fol.* 44.
 Essentialis *character.* 128. 130.

Facies *externa.* 101.
 Factitius *character.* 129. 130.
 Farctum *fol.* 233.
 Fasciata *planta.* 216.
 Fasciculus. 41.
 Fastigiati *pedunc.* 221.
 Faux *corollæ.* 223.
 Feminea *planta.* 93. 94.
 Feminus *flos.* 93.
 Ferrugineus *color.* 244.
 Fibrosa *Radix.* 28.
 Filamentosæ *pl.* 23.
 Filamentum 53. 56. 92.
 Filices (*64. ord. nat.*) 35. 37.
 Fimeta. 269.
 Fissum *fol.* 42. 233.
 Flaccidus *ped.* 221. 233.
 Flammeus *color.* 244.
 Flavus *color.* 244.
 Flexuosus *caulis.* 39.
 - - - *pedunc.* 222.
Floribundi (calycin. meth.) 24.
 Florale *fol.* 57.
 Flos. 55. 56. 90.
 Flosculosi. 77. 23.
 Flosculus. 76.
 Fluvii. 265.
 Folia. 39. 93.
 - - *floralia.* 57.
 Foliatio. 105.
 Foliatus *caulis.*

Folliculi. 111.
 Fontes. 265.
 Fossa. 266.
 Fragrantia 284.
 Frigidæ *plantæ.* 277.
 Frequens *planta.* 216.
 Frondescentia. 271.
 Frondosus *prolifer flos.* 81.
 Frons. 42.
 Fructescencia. 275.
 Fructificatio. 52. 56.
 Fructiteræ *Roy.* 25.
 Fructus. 55. 56.
 - - - *carnosus.* 113.
Frumenta. 21.
 Frutex. 37.
 Frutices. 18.
 Fulcra. 39. 50.
 Fulcratus *caulis.* 40.
 Fulvus *color.* 244.
 Fungi. 35. 21. 25.
 Furcæ. 110.
 Fuscus *color.* 244.
 Fusiformis *rad.* 38.

Gallea *corollæ Riv.* 135.
 Gemma. 37. 90.
 Gemmatio. 104.
 Genera. 100. 101.
 Generatio. 90. 91.
 Geniculum. 223.
 Genitalia *fem.* 91.
 - - - *masculina.* 90.
 Genitura. 90.
 Genus. 100. 101. 135.
 - - *subalternum R.* 135.
 - - *summum R.* 135.
 Germen. 53. 56. 92.
 Germinatio. 270.
 Gibbum *fol.* 46.
 Gilvus *color.* 244.
 Glaber *caulis.* 40.

Glabrum *fol.* 45. 233.
 Glandulæ. 50.
 Glandulatio. 110.
 Glandulosum. *fol.* 219.
 Grana. 52.
 Glumofus aggregat. *flos.* 77.
 Glumofæ. W. 25. 24.
 Glutinosum. 236.
 Gramina (14. *ord. nat.*) 28. 37.
 21. 25.
 Graminibus *affinia.* 25.
 Graminifolice. 20. 21.
 Gravæolentia. 285.
 Gymnomonosperme. 20. 21.
 Gymnopolyperme. 19. 20.
 Gymnospermi. 58. 134. 19. 21.
 25.
 Gynnotetraspermi. 21.
 Gynandria. 25.
Habitatio *plantar.* 264.
 Habitualis *character.* 118.
 128.
 Habitus. 101.
 Hami. 109.
 Hastatum *fol.* 43.
 Heptandria. 24.
 Herbacea *planta.* 37. 233.
 Herbarium. 7.
 Hermaphrodita *planta.* 93. 94.
 Hermaphroditus *flos.* 93.
 Hesperideæ (41. *ord. nat.*) 31.
 Hexandria. 24.
 Hexafora *pericarp.* Camell. 22.
 Hexapetali. 58. 12. 64.
 Hexaphyllus *cæl.* 62.
 Hexapoda (*mensura.*) 203.
 Hlum. 54.
 Hircinus odor. 285.
 Hispidum *fol.* 45.
 - - - *caulis.* 40.
 Holeraceæ (53. *ord. nat.*) 53.

Homopolipermanthe. W. 25.
 Horafraetus. 213.
 Horizontale *fol.* 49.
 - - - *rad.* 38.
 Humus. 269.
 Hyacinthus *color.* 243.
 Hybernaculum. 29. 50.
 Hybrida *planta.* 95.
 Hipocrateriformis. *coroll.* 52. 23.
Icosandria. 24.
 Imbricata *folia.* 48. 105.
 - - - *calyx.* 61.
 Impari-pinnatum. *fol.* 47.
 Imperfectus *flos.* Riv. 134.
 Imperfecti. 20. 21. 22.
 Inæqualis *corolla.* 223.
 Incanum *fol.* 219.
 - - - *color.* 244.
 Incarnatus *color.* 244.
 Incisum *fol.* 219.
 Incompletæ. 25.
 - - - *flos.* 76. 134.
 Inconspicua. 21.
 Inerassati *pedunc.* 223. 233.
 Incumbens. 223.
 Incurvum *fol.* 49.
 Indivisum *fol.* 233.
 Inermis *fol.* 44. 233.
 Inflatum *pericarp.* 223.
 Inflexum *fol.* 47.
 Inflorescentia. 112.
 Infundibuliformis *cor.* 52. 23.
 Integer *calyx.* 63.
 Integer *caul.* 39.
 Integerrimum *fol.* 44. 233.
 Integrum *fol.* 44.
 Interfoliaceæ *flos.* 112.
 Interrupte pinnat. *fol.* 47.
 Intorsio *habitus.* 103.
 Involucrum. 52.
 Involuta *fol.* 105.

Inundata loca. 266.
 Inundata (48. ord. nat.) 32.
 Irregularis flos. 134. 223. 22.
Josslemones. H. 25.
Julifera. 20.
Julus. T. 113. 134.
Labiatus flos. T. 134. 23.
 Lacea coroll. 223.
Lacerum fol. 44.
Lacinia corollae. 63.
Laciniatum fol. 43.
 - - - - *flos.* 134.
Lactescentia. 111.
Lactescentes. 19.
Lacteus color. 243.
Lacustris pl. 266.
Lamellosi fungi. 27.
Lamina coroll. 52.
Lana. 109.
Lanatum fol. 45.
Lanceolatum fol. 42.
Laterifolii flores. 112.
Laxus. 233.
Legumen. 53.
Leguminosae. 19. 21. 25.
Liber corticis. 37.1
Lignosus caul. 233.
Lignum. 37.
Ligulatus flos. 77.
Liliaceae. (10. ord. nat.) 23. 28.
Limbus. 52.
 - - - *argentea folia*. 211.
Linea alba folia. 211.
Linealis. 262.
Lineare fol. 42.
Linguiforme fol. 46.
Lingulatus flos. 134. 23.
Littora 265.
Lividus color. 244.
Lobatum folium. 43.
Loculamentum caps. 53. 69.

Locusta Raj. 113.
Lomentaceae (56. ord. nat.) 34.
Lunulatum fol. 43.
Luridae (33. ord. nat.) 31.
Luridus color. 244.
Luteus color. 244.
Luxurians flos. 79. 95.
Lyratum fol. 43.

Marcescens flos. 65.
 Margines agror. 269.
Marina pl. 265.
Maritima idem ac littoralis.
 265.
Mas planta. 93. 94.
Masculus flos. 93. ;
Medulla pl. 37.
Mejosslemones. 25.
Membranaceum fol. 46.
Meteorici. 272.
Methodus. 97.
Monadelphia. 25.
Monandria. 24.
Monangia. 20.
Monocotyledones. 102.
 - - - - *petaloideae*. 25.
Monœcia. 25.
Monoperianthe. 25.
Monopetaloides flos. 134.
Monopetalus. 58. 22.
Monophyllus calyx. 62.
Monophytanthe. W 25.
Monosperma. 70.
Montes. 267.
Moricata (11. ord. nat.) 28.
Multicapsulare pericarp. 69.
Multicapsulares. 19.
Multiflorus cal. 62.
 - - - *pedunc.* 4.
Multiloculare pericarp. 69.
Multipartitum fol. 44. 95.
Multiplicatus flos. 80. 128.

Multifloræ (23. ord. nat.) 35.

37. 21. 15.

Mucicola pl. 19.

Mucicus glum. 233.

Mutilus flor. 79. 128.

Natans fol. 49.

Naturalis character. 129.

132. 131.

Nectarium. 53.

Nemora. 267.

Nervosum fol. 45. 233.

Nidulantia semina. 224. 70.

Niger color. 244.

Nigro-annulata fol. 211.

Nudum fol. 45.

Niveus color. 243.

Nucamentaceæ (17. ord. nat.) 28.

Nucamentum. 134.

Nudum fol. 233.

- - - - - caul. 39. 233.

- - - - - flos. 76.

Nutans flos. 60.

Obliquitas flor. 104.

Obliquum fol. 47.

Oblongum fol. 42. 233.

Obtusum fol. 44. 233.

Obtusum cum acumine fol. 44.

Obverse ovat. s. cordat. fol. 220.

Obvertum foliam. 120.

Obvoluta folia. 105.

Octandria. 24.

Octofidus. 63.

Oculoculare peric. 69.

Oligantheræ. 25.

Opposita fol. 48.

Opposite pinnacium fol. 47.

Oppositifolii flor. 112.

- - - - - composita (21 d. ord.

nat.) 29.

Orbiculatum fol. 42.

Orchidei (4. ord. nat.) 27.

Ordines naturales. 27.

Ordo. 101. 136. 138.

Ordo T. 135.

Oryzi (mensura) 263.

Ossa. 93.

Ovale fol. 42.

Ovarium 92. Boerh. 143.

- - - fecundatum. 92.

Ovatum. 42.

Ovum vegetabile. 88. 86. 92.

Palatum corollæ. 223.

Palea. 54.

Paleaceus flos Raj. 134.

Pallorplastrimonopetalæ. 25.

Palmaris (mensura) 262.

Palmatum. 43.

Palme (2. ord. nat.) 27. 37. 25.

Paludes. 266.

Panduræforme fol. 43.

Panicula. 41.

- - - coarctata. 41.

- - - diffusa. 41.

Papilionacea corolla. 53. 135.

- - - (55. ord. nat.) 33. 21

23. .

Papillosum fol. 45.

Pappose. 20.

Pappus. 54.

Parabolicum fol. 42.

Parallelum Dissip. T. 135.

Parasiticus caulis. 40.

Partialis umbella. 55.

Partitum fol. 43.

Pascua. 268.

Patens fol. 49.

Patulus peduncul. 221.

Pedalis mensura. 262.

Pedatum fol. 47.

Pedicellus. 40.

Pedunculus. 40.

Pelta Lichenibus. 223.

Peltatum fol. 48.

- Pentstemon pericarp.* 22.
Pentagonus caul. 40.
Pentandria. 24.
Pentagone. 20.
Pentapetaloides. 58.
Pentapetalus. 58. 22. 64.
Pentaphyllus calyx. 62.
Perfectus flos. R. 134.
Perfoliatum fol. 49.
Perforatæ (60. ord. nat.) 35.
Perianthium. 52. 57.
Pericarpium. 53. 56. 92.
Perpendicularis. 38.
Persiciens. 63. 65.
Personatæ (59. ord. nat.) 34.
Personatus flos. T. 134.
Petaloides. 58.
Petalum. 52. 113.
Petiolares flores. 112.
Petiolatum fol. 49. 233.
Petiolus. 41.
Phæniceus color. 244.
Piceus color. 244.
Pileus fungor. 223.
Pilosum fol. 45. 235.
Pilus. 50.
Pinnatifidum fol. 43.
Pinnatum fol. 47.
Pinguis sapor. 285.
Piperitæ (1. ord. nat.) 27.
Pistillum. 53.
- - - T. 113.
Pistillum abire in fructum. T. 124.
Placenta V. B. 113. 134.
Placentatio habitus. 102.
Planipetalæ. 21.
Planum fol. 46.
Plenus flos. 81. 82. 83. 84. 85. 128. 195.
Plicata foliatio. 106.
- - plant. 217.
- - fol. 45.
Plumbeus color. 244.
Plumosus pappus. 70.
Plumula. 54.
Pollen. 53. 56. 60. 92.
Pollicaris mensura. 262.
Polyadelphia. 24.
Polyandria. 24.
Polyangiae. 20.
Polyantheræ. 25.
Polycotyledones. 102.
Polygama planta. 94. 95.
Polygamia. 25. 40.
Polygonus caul.
Polypetalus. 58.
Poly spermae. 21.
Poly stemones. 25.
Pomaceae. (37. ord. nat.) 31.
Pomiferae. 19. 20. 21.
Pomum. 53.
Porosi fungi. 27.
Præsinus color. 244.
Prata. 267. 268.
Præmorsa radix. 38. 236.
- - fol. 44.
Preciæ (51. ord. nat.) 33.
Prismaticum pericarp. 223.
Procumbens caul. 39. 236.
Prolifer caulis. 40.
- - flor. 81. 82. 92.
- - frondosus flor. 81.
Propago. 54.
Proprium receptaculum. 54.
Prunus. 134.
Pubescens fol. 219.
Pubescentia habitus. 108. 215.
Pullus color. 244.
Pulmones vegetabil. 93.
Punctatum fol. 45. 211.
Pungens. 233.
Punicus color. 244.
Purpureus color. 244.
Putamineae. (31. ord. nat.) 31.

Quadrangulare *fol.* 43.
 Quadricapsulare *pericarp.* 69.

Quadrifidum *fol.* 43. *cal.* 63.

Quadrilobium *fol.* 43.

Quadriloculare *peric.* 69.

Quadrupartitum. 44.

Quadrivalve *pericarp.* 69.

Quadrivasculares. 19.

Quaterna *fol.* 48.

Quina *fol.* 48.

Quinatum *fol.* 47.

Quinquangulare *fol.* 43.

- - - - *caulis.* 218.

Quinquecapsulare *pericarp.* 69.

Quinquesfidum. 43. *calyx.* 63.

Quinquelobum. 43.

Quinqueloculare *pericarp.* 69.

Quinquepartitum. 44.

Quinquevalve *pericarp.* 69.

Quinquevasculares. 19.

Racemus. 41.

Radiati *flores.* 72. 223. 23.

Radiale *folium.* 48.

- - - *pedunc.* 41.

Radicans *fol.* 49.

Radicatio. 102.

Radicatum *fol.* 219.

Radicula. 38.

Radius. 23.

Radix. 38. 93.

Rameum *fol.* 48.

- - - *pedunc.* 41.

Ramificatio. 102.

Ramosa. 38.

Ramosissimus *caul.* 40.

Ramosum *fol.* 47.

- - - *caulis.* 40. 233.

Ramus. 36.

Receptaculum. 54. 56.

Reclinata *folia.* 106. 49.

- - - *caulis.* 39.

Regularis *corolla.* 223. 22.

Remoti *pedunc.* 233.

Reniforme *fol.* 43.

Repandum *fol.* 44.

Repens *caulis.* 39.

- - *radix.* 38.

Restantes *pedunculi.* 222.

Resupinatio *florum.* 104.

Retusum *fol.* 44.

Revolutum *folium.* 49.

Rhœades. (30. *ord. nat.*) 31.

Rictus *corollæ.* 223.

Ringens *corolla.* 52. 135.

Ringentes. 25.

Ripæ. 265.

Rosacea *coroll.* 23.

Rostellum *seminum.* 54.

Rotacæ. (52. *ord. nat.*) 33.

Rotata *coroll.* 52.

Rotundum *fol.* 43. 433.

Ruber *color.* 244.

Rubro-maculata *fol.* 43. 233.

Ruderata *loca.* 269.

Rugosum *fol.* 45.

Rupes. 261.

Sagittatum *fol.* 43.

Salsus *sapor.* 285.

Sanguineus *color.* 244.

Sapida 285.

Sarmentacæ (49. *ord. nat.*) 32.

Sarmentosus *caul.* 40.

Scaber *caul.* 40.

Scabridæ (20. *ord. nat.*) 29.

Scabrities *habitus.* 109.

Scabrum *folium.* 45.

Scandentes *Mor.* 19.

Scapus 40.

Scitamina (3. *ord. nat.*) 27.

Scutellum *Lichenib.* 222.

Sectio T. 135.

- Secunda spica.* 41.
Sedes floris. Ray. 134.
Semen. 54. 56. 88. 92.
Semiamplexicaule fol. 49.
Semicylindræum fol. 46.
Semisfosculofus flos. 134. 23. T.
- - - (21. 2. ord. nat.) 29.
Semisfosculus T. 77.
Seminale fol. 48.
Sena folia. 48.
Senticosæ (37. ord. nat.) 31.
Sepiaræ (25. ord. nat.) 30.
Serratum fol. 44. 233.
Sesquialtera flamin. 25.
Sesquitertia flamina. 25.
Setifile fol. 49. 233.
Sexangularis caulis. 218.
Sexfidus calyx. 63.
Sexocularis pericarp. 69.
Sexus. 86. *sequ.*
Siccus fapor. 285.
Siliqua. 53.
Siliquosæ (57. ord. nat.) 37. 19.
21. 25.
Simplex caulis. 39.
- - - *flos.* 76.
- - - *folium.* 42. 233.
- - - *radix.* 38.
Simplex umbella. 54. 78.
Simplicissimus caul. 233.
Sinistrorsum volubilis. 39. 103.
Sinuatum folium. 43.
Solidus bulbis. 50.
Solitarius pedunc. 41.
Solum plantarum. 265.
Spadiceus flos. 77.
Spadix. 55.
Sparfa folia. 48.
- - *pedunculi.* 41.
Spatha. 52.
Spathacæ. (8. ord. nat.) 28. 24.
25.
Spathulatum fol. 42.
Species. 99. 101.
Specifica nomina. 202.
Spica 41.
- - *disticha.* 41.
- - *Secunda.* 41.
Spicula graminib. 223.
Spina. 50. 110.
Spinofum fol. 44.
Spithamalis mensura. 262.
Squamosus bulbis. 50.
- - *culmus* 40.
Squarrosus calyx. 62.
Stagna. 266.
Stamen. 53.
Stamineus flos. 134. 19. 20. 21.
Statuminatæ (61. ord. nat.) 35.
Stellata fol. 48.
Stellatæ (44. ord. nat.) 32. 21. 19.
- - *flos.* Mor. 134.
Sterilis flos. T. 134.
Stigma. 53. 56. 91. 92.
Stimuli. 109.
Stipes. 42.
- - *pappi femin.* 54.
Stipticus fapor. 285.
Stipula. 50.
Stipulatio. 108.
Striatum fol. 45.
- - *caulis.* 40.
Strictus. 219. 233.
Strigæ. 109.
Strigosum fol. 219. 233.
Strobilus. 53.
Stylus. 53. 56. 92.
Subulare fol. 48.
Subdivisus caulis. 40.
Submarinæ herb. 20. 21.
Subrotundum. fol. 42. 223.
Subulatum. fol. 43.
Succulentæ (46. ord. nat.) 32.
Sulfutices. 18.
Sulcatum fol. 46.
- - *caulis.* 40.

Sulohirens color. 244.
Synanthropus inpositum fol. 48.
Sylve 267.
Synanthropia. 25.
Synopsis. 93.
Synoptica dispositio. 97.
Systema. 98.
Sydenhica dispositio. 97.

T *Temperate plant.* 277.
Tenifolia n. n. 242.
Teres folium. 46. 232.
Ternatis perianth. 41.
Ternat fol. 48. 222.
Ternat n. n. 47.
Terrestres pl. imperfect. 20.
Tetelata fol. 211.
Tetanus color. 244.
Tetes. Tetium cere ab. 92.
Tetrapericarp. canell. 22.
Tetragynis calis. 40.
Tetranicrostemon. 25.
Tetrantria 24.
Tetragia. 20.
Tetrapetalus. 58. 22.
Tetraphyllus calyx. 62.
Tetrasperma 70.
Thalamus. 92. 134.
Thyrus. 41.
Tomentosum fol. 45. 233.
Tomentum. 109.
Torosum pericarp. 224.
Torilis arista. 223.
Trachere. 37.
Triandria. 24.
Triangia. 20.
Triangulare fol. 42.
Trinyliris cal. 40.
Triapfulare pericarp. 69. 19.
Tricocce (47. ord. nat.) 32. 25. 19.
Tridum fol. 43. cal. 63.
Triflorus pedunc. 41.
Lin. Phil. Botan.

Triflora pericarpia. 22.
Trigonas calis. 40.
Trinilata (50. ord. nat.) 33.
Trinilata fol. 41.
Trinilata pericarp. 69.
Trinilata fol. 44.
Trinilata (50. ord. nat.) 28.
Trinilata fol. 50. 22.
Trinilata n. n. 62.
Trinilata fol. 38.
Trinilata n. n. fol. 48.
Trinilata n. n. fol. 48.
Trinilata fol. 80.
Trinilata n. n. 40.
Trinilata n. n. 218.
Trinilata n. n. 43. 46.
Trinilata. 70.
Trinilata n. n. 48.
Trinilata pericarp. 69.
Trinilata n. n. 1.
Trinilata n. n. 202.
Trinilata n. n. flores. 273.
Trinilata n. n. 44.
Trinilata n. n. 39. 93.
Trinilata n. n. 112.
Trinilata n. n. 222.
Trinilata n. n. 48.
Trinilata n. n. 77.
Trinilata n. n. 46. 233.
Trinilata n. n. 52.
Trinilata n. n. 50.
Trinilata n. n. 224.

V *Vire (ord. nat.)* 125.
Vire n. n. 92.
Vaginalis (27 ord. nat.) 30.
Vaginans fol. 49.
Vaginalis capsule. 53. 69.
Vaginalis fol. 226.
Vaginalis n. n. 101.
Vaginalis n. n. 93.
Vaginalis n. n. 37.
Vaginalis n. n. 92.

Venofum fol. 45.
Ventriculus. 93.
Veprecula (54. *ord. nat.*) 37.
Vernalis. 276.
Verticillæ Aluhære. 223.
Verfura. 269.
Verticalia fol. 220.
Verticillæ ovata f. cordata.
 220.
Verticillata folia. 48.
Verticillatæ (58. *ord. nat.*) 34
 21. 10.
Verticillus fl. 48.
Vexillum papilionac. 135.
Vigendi tempus. 276.
Vigilia. 272.
Villosus caul. 40.
Violaceus color. 244.
Viridis color. 244.
Viscidus. 45.
Viscosus fapor. 285.
Vita vegetabilium. 88.
Vitreus color. 243.
Volva. 52.
Volubilis caulis. 20. 233.
Vulgaris planta. 216.

Vulva. 92.
Virginofa loca. 266.
Umbella. 54. 72.
Umbellatæ (22. *ord. nat.*) 30.
 23. 24. 25.
 - - - fl. 76. 78.
Umbelliferæ. 19. 21.
Umbellula. 79.
Umbilicatum fol. 219.
Umbilicatus fructus. 19. 20.
Umbro Morif. 154.
Uncialis menfura. 262.
Umbellatum fol. 45.
 - - - pedunc. 282.
Unguis. 52. T. 113.
Ungicularis menfura. 262.
Unicapsulus. 68.
Uniflorus. 41.
Uniformis. 22.
Uniloculare pericarp. 69.
Univalve pericarp. 69.
Univasculares. 19.
Universalis umbella. 54.
Urceolata corolla. 223.
Utriculi. 37. III.

G E N E R A.

Abies XV. 140. 174. 42. 48.
 86. 105.
Abrotanum. 141. 115.
Abfynthium. 141. 115.
Abutilon. 149. 127.
Acacia. 146. 115. 129.
Acceja. 140.
Acalypha LXVII. 152. 185.
 70. 110.
Acanthus LIX. 140. 182. 110.
Acarnu. 143. 127.
Acer I. 140. 170. 86. 104. 108.
 111.
Acetofa. 143. 116.
Achillea XXI. c. 140. 170.
Achras. 150. 174.
Achyracantha. 154.
Achyranthes LIII. 154. 177.
 196.
Achyronia LV. 155. 183. 110.
Achyrophorus. 152. 127.
Acinus. 149. 114.
Acnida. XX. 155.
Aconitum XXIII. 140. 185. 173.
 108. 120. 124.
Acorus I. 152. 181. 107.
Acrostichum LXIV. 155. 185.
Actæa XXX. 140. 170. 68. 75.
 Ade-

- Anthera* LVI. 155 183.
Alata 145.
Antium LXIV. 140 182.
Antonis XXIII. 153 170 75 122.
Aloxi XLVI. 140 181 50 64
 71 75 103.
Alopi XIV. 155 178 95.
Alopi 153.
Alpinia LIX. 155 172.
Alpodium XXII. 153 180.
Alstromenia LV. 156 182.
Alnus LXXVII. 153 169.
Alve - - 154 172 110 122.
Alvatum XXI. d. 154 182.
Alerium T. 144.
Alimthus. 151.
Agrimonia XXXV. 140 175.
 74 87 110
Agrimoides 140.
Agrostemma XLII. 155 186.
Agrostis XIV. 155 186.
Alonaj. 142.
Aira XIV. 155.
Ainga LVIII. 140 175. 104.
Aizoon XLVI. 152 182. 109.
Alaternus 126 107.
Alcea XXXIV. 155 184.
Alcer T. 145 114.
Alchemilla XXXV. 140 166 74.
 103 216 265.
Adroyanda - - 155 172 111.
Al oides 153.
Alba i 144 114.
Alisma VI. 140 185. 61 64 105.
 123.
Alisma D. 127.
Alkekengi 147.
Allium - - - 140 174. 136.
Allophylus - - 155 186.
Allnus XVI. 140 174.
Aloe - - - 140 174 73 99.
 110 122 130.
Aloides 152.
- Alopecurus* XIV. 155 179.
Alpita 153.
Alpinia III. 150 172.
Alvistrum 14.
Alnus LXII. 140 186 64.
Allichi 153.
Althea XXXIV. 155 171 184.
Alther T. 145.
Alypum 144. *Alysioides* 140.
Alysum LVII. 140 185 109.
 110. 121 274.
Ananita 153 116.
Amarantoides 144.
Amarantus LIII. 140 177 45.
 63.
Amacyllis VIII. 140 170.
Antheroi 142.
Ambrosia XVII. 140 170 186.
Amechysia LVIII. 154 169.
Amechyllin 154.
Ammenia XL. 155 172 57
 72.
Animi XXII. 140 186 79. ,
Anmides 140.
Anomum III. 155 174 49 167.
Aniorpha LV. 155 183 88.
Amygdalus XXXVIII. 140 75
 105 107. 111. 220.
Anabasis LIII. 153.
Anacampteros XLVI. 154.
Anacampteros 149 115.
Anacardium LXVIII. 140 183
 75 36.
Anacyclus XXI. c. 140 196.
Anagallidistrum 153.
Anagallis LII. 140 185 69
 144 74.
Anagyris LV. 140 174.
Ananas 141 120.
Ananthocyclis. 152. 121.
Anapodophyllum. 147.
Anastatica LVII. 155 87 136.
Anchurum 115 126.

An. n. III 140. 135.
Anacardium XLVIII. 141. 183.
 74.
Anemone I. XXIV. 154. 170.
 104. 112. 123. 126.
Anemone 155.
Anemone L. 140. 186.
Anemone 145. 126. 75.
Andryala XXI. a. 152. 636.
Anemone XXII. 141.
Anemone Ranunculoides 141. 120.
Anemone 141. 127.
Anethum XXII. 241. 86.
Angelica XXII. 155. 169. 45.
Angelica.
Angiopteris 156.
Anguina Trew. 152.
Anguina Mich. 154. 114.
Angra 143. 114. 116.
Anisum XXII. 155. 185.
Annona XII. 150. 163. 75.
Anona 150.
Anonic 147.
Antariphyllum 152.
Anthemis XXI. c. 151. 183.
Anthemis Mich. 141.
Anthericum IX. 141. 186. 65.
 272.
Antidesma LXVIII. 155. 185.
Anarrhinum LIX. 141. 179.
 63. 73. 81. 102. 103. 111. 123.
 126.
Anthoceros LXVI. 154. 179.
Antholyssa 155. 182.
Anthospermum XLIV. 154.
 178.
Anthoxanthum XIV. 155. 177.
Anthus LV. 141. 183. 81.
Antirrhinum LV. 141. 174. 87.
Antirrhinum 155.
Aphacanthus LXV. 153. 182. 74.
Aphyllanthus V. 141. 177.
Aphyllum 147.

Aphis 152.
Aquila XII. 141. 144. 280.
Aquiductum LXIX. 141. 185.
 111.
Aquiductum 153.
Aquiductum 155.
Aquiductum LXIII. 141. 175. 73.
Aquiductum LXVII. 155. 195.
Araclitha 157.
Araclitha 150.
Arachis LV. 160. 187. 196. 87.
Aralia LMX. 141. 174. 107.
 116.
Aralia 152.
Arapaca 151.
Arbutus XXIV. 141. 174. 104.
 123.
Arctium XXI. b. 141. 180. 87. 110.
Arctopus XXII. 155. 179. 87. 95.
 126.
Arctotheca 155.
Arctotheca XXI. c. 152. 179.
Arenaria XLII. 155. 163. 124.
 274.
Arethusa IV. 155.
Aretia 140.
Argemone XXV. 141. 185.
Argemone 141. 120.
Aristolochia XLIX. 141. 184.
 66. 73.
Armenica 148. 115. 107. 111.
Artedia XXII. 155. 172. 79. 86.
Artemisia XVII. 141. 171. 77.
Arum I. 141. 187. 66. 71. 72. 74.
 107.
Aruncus XXXVI. 141.
Arundo XIV. 141. 174. 87.
Asarina 141. 126. 123.
Asarum XLIX. 141. 182. 66. 73.
Ascyrum LX. 150. 182.
Ascyrum 145. 126.
Asclepias XXIX. 141. 171. 63.
 74. 111. 112.

Asperagus XLIX. 141. 167. 110.
Asperagus 154.
Asperula XLIII. 141. 167.
Asperula XLIV. 155. 166.
Aphodolus L. 141. 132.
Asplenium LXIV. 141. 132.
Aster XXI. c. 141. 133. 166. 107.
 136.

Asteriscus 141. 122.

Asteroides 141.

Asteroporus 141. 127.

Almarioide 147.

Astragalus LV. 141. 181. 136.

Astrantia XXII. 141. 183. 72.
 79.

Athumana XXXII. 141. 159.

Attractylis XXI. b. 152. 151.

Attractylis V. 142. 1. 7.

Atragane XXIII. 155.

Atripaxis XXVII. 155.

Atriplex LIII. 141. 174. 95.
 109.

Atropa XXXIII. 141. 171. 279.

Avena XIV. 141. 174. 87. 104.
 279.

Averrhoa XLVII. 155. 172.

Avicennia 155. 172.

Avicennia 142. 114.

Avicennia 148. 131. 123.

Axyris LIII. 141. 109.

Azalea XXIV. 155. 185.

Azalea 147.

B.

Baccharis XXI. c. 155. 186.
Baccharis T. 148.

Ballica 141.

Ballica LVIII. 141. 110.

Ballica 245. 147.

Balsamita 149. 115.

Bammia 145.

Banisteria T. 155. 173.

Barbacyria 141.

Barbaria LIX. 150. 172. 110.

Barbaria 155. 173.

Barbaria XXVI. 155. 173.

Barbilla LIX. 155. 163. 166. 39.
 75. 102. 112.

Barbilla 155. 163. 166. 39. 75.
 102.

Baulania LVI. 150. 172. 111.

Baulania L. 141. 171. 86.

Belladonna 141.

Bellidiflorum 143. 115.

Bellidiflorum 143.

Bellis XXI. 141. 174.

Bellis-Leucanthemum 141. 114.

Bellonia XIX. 150. 172.

Benzoe 145. 121.

Berberis L. 141. 174. 74. 105.
 107. 110.

Bermudiana 149.

Bernhardia 145. 121.

Bellaria LIX. 150. 172.

Beta LIII. 141.

Betonica LVIII. 141. 175.

Betula XVI. 141. 175. 174. 86.
 105. 108. 122.

Bibai 151. 126.

Biddens XXI. d. 141. 17. 139.

Bignonia LIX. 141. 171. 39. 65.
 106. 104. 107. 122.

Biscutella LVII. 141. 166. 74.

Biscutella LVII. 141. 166.

Bisforta XXVII. 147. 114. 169.

Bisforta XXVI. 155. 164. 62.

Blattia XXIV. 155. 172.

Blattia II. 150. 128.

Blattia LXVI. 154. 173.

Blattia 150. 127.

Battia LIII. 152. 174. 75.

Bobanilla XIII. 155. 172.

Bocconia XXX. 150. 172. 112.

Boerhaavia XVIII. 152. 172.

Boerhaavia LXVII. 153. 174.

Bokius Mich. 153. 116.

Bonania 150 121.
Bondue 151.
Bontia LIX 150 172.
Borassus II 155 174.
Borbonia LV 155 171 110.
Borbonia P. 145 121.
Borraginoides 141 121.
Borrago XLIII 141 167 103.
Bosca LXI 155 171.
Botrytis 154.
Bovista 146.
Brabejum 155 181 48.
Brassica LVII 141 175 187 92
 107.
Breynia XXXI 150 172 72
 75.
Briza XIV 155 185.
Bromelia XI 141 172 74
 120.
Bromus XIV 153. 184.
Brossia — 150 172.
Browallia LIN 155 172.
Brunella LVIII 141 121.
Brunfelsia XXV 150 172 64.
Brunia XVIII 155 173 86.
Bryonia XLV 141 182.
Bryonioides 149.
Bryum LXV 153 182 104.
Bubon XXII 155 181.
Bucca ferrea 154.
Bucephalon — 150.
Buchnera LIX. 155.
Buddleia 155. 173.
Bufo 155.
Baglossum 140.
Bugula 140.
Bulbocastanum 141.
Bulbocodium VII 155 182.
Bunias I. VII 141 135.
Bunium XXII 141 185.
Bupthalmum XXI c. 141 179
 136.
Bupleroides 152.

Bupleurum XXII 141 180 49.
Burmannia XI 155 172.
Bursipasteris 149 127.
Butomus VI. 142 185 63 74
 136.
Buxus — 142 175 104
Byssus LXVII 154 174.

C.

Caapcha 151.
Cacalia 145.
Cacalanthemum 145.
Cacao 149 127.
Cachrys XXII 142 187.
Cactus XLVI 142 174 39 72 99
 109 111.
Cæsalpina LVI 150 172 210
Cainito 151.
Cakile 141 126.
Calaba 150.
Calamaria 154.
Calamintha 146. 115.
Calamus aromaticus 152.
Calceolus 143.
Calceitrapa 142.
Calendula XX d. 142 186 88
 273 275.
Calla I. 152 187 72 74 107.
Callicarpa XIX 155 178.
Calligonum 142 179 136.
Callitrichum LIII 153 179.
Callophyllodendrum 150.
Calophyllum 150 176 196.
Caltha XXIII 142 181.
Caltha T. 142.
Camara 151.
Cambogia XLVII 155 112.
Camellia XXXIV 155 172 62.
Cameraria XXXIX. 150. 172.
Cameraria 153.
Campanula XXXII 141 166 57
 61 69 74 80 107 111 123
 136.

Cam.

- Camphorata* 142.
Cimphorofium 142. 180.
Canna III. 142. 170. 66. 106.
Cannabina 142.
Cannabis XX. 142.
Cannacorus 142.
Cipnoides 144.
Capparis XXXI. 142. 67. 72. 75. 110.
Capraria LIX. 155. 163.
Caprifolium 146.
Caplicum XXXIII. 142. 184. 75.
Caragana 152.
Caraxeron 144.
Cardaminum 150.
Cardamine LVII. 142. 70.
Cardiaca 145. 120.
Cardiospermum L. 142. 178. 69. 71. 74. 75. 112.
Carduus XX. b. 142. 174. 49. 99. 106. 107. 110.
Carchia 154.
Carex ALII. 142. 174. 107. 136.
Carex D. 114.
Carica ALVII. 142. 169. 120. 126.
Carlina XXI. b. 142. 171. 110.
Carlinoles 127.
Carpesium XXI. c. 142.
Carpinus XVI. 142. 174. 105. 107.
Chartanoides 127.
Carthamus XXI. b. 142. 184.
Carr 142.
Carum AXII. 142. 174.
Caryophyllata 143.
Caryophyllodentron 142.
Caryophyllus XXXIX. 142. 176.
Caryophyllus T. 143.
Caryophyllus aromaticus T. 142.
Caryota II. 155. 187.
Cassia 147.
Catha LXI. 142. 174. 61. 75. 111. 122. 123. 136. 220.
Cajidia 126.
Cathus XIX.
Cylindrea T. 144. 115.
Cylindrea 151.
Catanaceae T. 142.
Catananche XXXI. a. 142. 185.
Cataria 147.
Catesbaa LIV. 155. 172. 64. 110.
Caucalis XXII. 142. 176. 79. 87.
Cedrus 145. 114.
Celta 152.
Ceanothus J. IV. 157.
Celastus XI. L. 152. 20. 110. 124.
Celona LIII. 152.
Celtis XXXIII. 155. 172.
Celtis LXI. 142. 174. 95.
Cenchrus XIV. 154. 174.
Centaurea XXI. b. 142. 170.
Centaureum majus. 142.
Centaureum minus. 144. 121.
Centunculus LII. 153. 174. 64. 124.
Cepa 140. 115. 102.
Sephalanthus XVIII. 152. 177. 105. 107.
Cerastium XLII. 142. 111.
Cerastium XXXVIII. 148. 115. 169. 174. 105. 107.
Ceratocarpus LIII. 154. 173. 102.
Ceratocephaloides 153.
Ceratocephalus 141. 121.
Ceratoisles 141.
Ceratonia - 142. 183. 75.
Ceratophyllum XLVIII. 175. 196.
Cercera XXXIX. 142. 170.
Cereis LXI. 142. 181.
Cerithe ALII. 142. 177.

- Cerinthoides* 128.
Ceropygia XLIX. 155. 181. 103.
Cervi-pina 145.
Cestrum LIV. 181.
Chamaphyrum XLII. 142. 176.
Chamaeluxus 147.
Chamaecerasus 146.
Chamaeris 132.
Chamaedaphne 154.
Chamaedrys 115.
Chamaelea 143.
Chamaelinum 146.
Chamaemelum 141.
Chamaerion 144.
Chamaepitys 149. 115.
Chamaerhododendros 148.
Chamaerophes 154.
Chamaerops II. 154. 181. 95.
Chara LXVI. 151. 163.
Cheiranthus LVII. 142. 160.
 177. 74.
Chelidonium XXIX. 142. 150.
 112.
Chelone LIX. 142. 181. 66. 122.
Chenopodio Morus 151.
Chenopodium LIII. 142. 180.
 109. 136.
Cherleria — 155. 172. 73. 74.
Chionanthus XXV. 155. 177.
Chironia LII. 155. 170.
Chondrilla XXI. a. 142. 187.
Christophoriana 140.
Chrysanthemoides 147.
Chrysanthemum XXI. c. 142.
 177.
Chryso-balanus — 151. 178.
Chrysocoma XXI. c. 152. 177.
Chrysogonum XXI. d. 155.
 179.
Chrysophyllum LIV. 151. 176.
Chrysosplenium XLVI. 142.
 150. 123.
Cicer LV. 142. 174.
Cichorium XXI. a. 142. 186. 110.
 275.
Cicuta XXII. 156. 174. 280.
 Cicuta 142.
Cicutaria 146. 114.
Cinara 143.
Cinifera LXIII. 152. 171.
Circea XVII. 142. 170. 64.
Cisium 149. 114.
Cissampelos XLIX. 151. 161.
 103.
Cissampelos R. 146.
Cistus ALIX. 155. 174. 73. 112.
Cistus LX. 142. 174. 102. 112.
 123. 124.
Citharexylon LIX. 155.
Citrium 142.
Citrus XII. 142. 174. 70. 110.
Cledeffina 145. 126. 121.
Clethra LXVII. 154. 182.
Clavaria LXVII. 152. 168.
Claytonia XLV. 155. 173. 104.
 112.
Clematis XXIII. 142. 182. 123.
Clenatis 142.
Cleome — 143. 182. 110.
Clerodendrum LIX. 155. 176.
Clethra XXIV. 155.
Cliffortia XLVII. 155. 171. 65.
 110.
Clinopodium LVIII. 143. 180.
Clitoria LV. 142. 169. 103.
Clusia XXVI. 151. 172. 70. 74.
 75.
Clusia XV VII. 152. 173. 72. 74.
Clymenum 145. 114.
Clypeola LVII. 143. 166.
Cnecorum XLII. 143. 174.
Cnicus XXI. b. 143. 183. 106.
 110.
Cnicus 151.
Coccus II. 155. 174. 70.
Cochlearia LVII. 143. 160.
 Cof.

[illegible][illegible]

Croton XLVII. 142. 174. 70.
 95. 111.
 Crucianella XLIV. 143. 166.
 Crucjata 150.
 Crupina 142.
 Cucubarus XLII. 143. 136. 63.
 75. 80. 95.
 Cucuraria 144.
 Cucumis XLV. 143. 174. 70.
 Cucurbita XLV. 143. 174. 111.
 Cuscuta 151.
 Cuminum XLII. 124. 174.
 Cunila LVIII. 145. 174.
 Cupania 151. 172.
 Cupressus XV. 143.
 Curcuma III. 155. 164. 66. 74.
 122.
 Cururu 151. 127.
 Cuscuta 143. 39.
 Cyanus 142. 107.
 Cyathoides 153.
 Cycas II. 174.
 Cyclamen LI. 143. 183. 75.
 Cydonia 145. 115.
 Cymbaria LIX. 154. 168.
 Cynanchum XXXIX. 155. 180.
 39. 74. 103. 111.
 Cynara XXI. b. 143. 180. 110.
 Cynocrambe 149.
 Cynoglossoides 141.
 Cynoglossum XLIII. 143. 179.
 70. 87. 107.
 Cynometra 156. 179.
 Cynomerium 154. 179. 136.
 Cynorrhachium 155.
 Cynosurus XIV. 156. 179.
 Cyperoides 142. 115.
 Cyperus XIII. 143.
 Cypripedium IV. 143. 136.
 Cysticapnos 144. 127.
 Cytisocnemista 149. 114.
 Cytisus LV. 143. 174. 105. 108.

D.

Dactylis XIV. 156.
 Dale LV. 155. 172. 136.
 Dalechampia XLVII. 151.
 172.
 Damsonium 140. 127. 123.
 Dantia 152.
 Daphne LIV. 143. 170. 59. 68.
 104. 107.
 Datilica 143. 75. 99.
 Datura XXXII. 143. 163. 110.
 123. 279.
 Daucus XXII. 143. 174. 45. 87.
 Delima - - 156. 182.
 Delphinium XXIII. 143. 181.
 73. 100.
 Dens canis 144.
 Dens leonis 145.
 Dentaria LVII. 143. 168.
 Dianthera - 156. 178.
 Dianthus XLII. 143. 177. 41.
 62. 91. 106. 211. 274.
 Diapensia LI. 156. 175. 136.
 Dichotophyllum 152.
 Diconangia 156.
 Dictamnus 143. 185. 70. 74. 107.
 Diervilla LXIII. 143. 173. 48.
 104. 107.
 Digitalis XXXIII. 143. 169.
 Dillenia XXVI. 156. 172. 75.
 Dimorphotheca 142.
 Diodia XLIV. 156. 186.
 Dioseorea XLIX. 151. 172. 86.
 103.
 Diosma --- 155. 180. 70. 74.
 Diospyros XXIV. 143. 178. 95.
 Diothoteca 146.
 Dipacus XVIII. 143. 185. 106.
 Dodartia LIX. 143. 172.
 Dodecatheon 51. 186. 107. 137.
 Dodonaea 156. 172.
 Dodonaea Pl. 145. 121. 124.
 Dolichus LV. 156. 182. 103.

Doria 149 121.
Doronicum XXI c. 143. 163.
Dorstenia XX 151 172 75.
Dortmanni 145 126.
Dorycnium LV 143 171.
Draba LVII 153 184 88.
Dracocephalum LVIII 143
 178 90 106.
Dracontium I 155 181 72.
Dracunculoides 144 127.
Dracunculus 141 114.
Drosera — 143 183 111 265.
Dryas XXV 156 171 74.
Drypis XLII 154 183 110.
Daglossia 155.
Duranta LIX 151 172. 110.
 E.
Echinophora XXII 143 163
 Echinops XXI b. 143 178
 77.
Echinopus 143.
Echioides 146.
Echium XLIII 143 181 125.
Elaeagnus 144 261 65 72.
Elaeocarpus 156 178 111.
Eluterium 146.
Elatine XLVII 144 174.
Elatine 141 126.
Elephantopus XXI a. 152.
 179.
Elephas 148.
Elichrysum 144.
Elveta LXVII 154 174.
Elymus XIV 156 184.
Elymus Mitch. 157.
Emericus 143 127.
Empetrum 145 185 95.
Ephedra XV 144 185 39 75.
Ephemeron 149
Epidendrum IV 151 176 40
 74 75 87.
Epilobium XL 144 176 72
 102 106 122.

Epimedium XXVIII. 144 174.
 47. 55. 66. 72. 107. 136.
Equisetum - - - 144. 175.
Eranthemum - - 156. 177.
Erefia 152.
Erica XXIV. 144. 187. 66. 122.
 136.
Erigeron XXI. c. 153. 184. 86.
Erineurus D. 153. 174.
Erineurus M. 116.
Erinus LIX.
Erioccephalus XXI. c. 154. 178.
Erioccephalus. 142.
Eriocaulon V. 156. 176. 71.
Eriophorum XIII. 144. 168.
 184.
Eriophorus. 152.
Eragrostis. 141.
Ervum LV. 144. 174.
Eryngium XXII. 144. 174. 107.
Erysimum LVII. 144. 184.
Erythrina LV. 144. 182.
Erythronium X. 144. 182. 74.
 110.
Eseulus L. 144. 174. 104.
Ehufi XXII. 156. 186.
Eugenia XXIX. 154. 171.
Eucalyptoides. 152.
Euonymus IX. 144. 186. 70. 75.
 104. 106.
Eupatoriophylaron. 153. 127.
Eupatorium. T. XXI d. 141.
 171. 39. 49. 103 136.
Euphorbia XLVIII. 144. 171.
 39. 70. 102. 103. 110. 111. 136.
Euphorbium. 144. 115.
Euphrasia LII. 144. 175. 121.
Exacum LII. 156. 174.
 F.
Fba. 150. 114.
Fabago. 150.
Fagonia XLVI. 144. 172. 110.
 Ia.

Fagopyrum 147. 115.
Fagus XVI. 144.
Falcaria 149. 128.
Ferum equinum 145.
Fesula XXII. 144. 66. 45.
Fesuea XIV. 156.
Fevillea XLV. 151. 172.
Ficaria 148. 120.
Ficoides 152.
Ficoides 146.
Ficus XX. 144. 174. 39. 40. 75.
 92. 105. 136.
Filago 145.
Filipendula XXXVI. 144. 166.
Flagellaria XIII. 156. 168. 44.
Fluvialis 152.
Faniculum 127.
Fenum graecum 150.
Fontinalis LXV. 153. 169.
Fragaria XXXV. 144. 168. 74.
 75.
Franca 154.
Frangula 148. 127. 107.
Frankenia XLII. 154. 172.
Fraxinella 143.
Fraxinus XXV. 144. 187. 86.
 104. 107. 120. 275.
Fritillaria X. 144. 168. 49. 61.
 74.
Fuchsia 151. 172.
Fucus LXVI. 114. 174.
Fumaria XXVIII. 144. 168. 57.
 50. 62. 65. 73.
Fungoidaster 154.
Fungoides M. 154. 116.
Fungoides D. 152.

G.

Galanthus VIII. 156. 173. 61.
 66.
Gale 146.
Galega LV. 144. 163.
Galenia LIII. 154. 172.

Galeopsis LVIII. 153. 178. 110.
Galeopsis T. 149.
Galium XLIV. 144. 184. 75.
Gallium T. 144.
Garcinia XLI. 156. 173. 136.
Garidella XXIII. 144. 162. 73.
 124.
Geaster 146.
Genippa 144. 63.
Genista LV. 144. 174. 105.
Genista 149.
Genista spartium 150.
Genistella 144. 114.
Gentiana LII. 144. 171. 123. 126.
 136.
Geranium XLVI. 144. 180. 61.
 66. 99. 104. 112. 120. 136. 222.
 248.
Gerardia LIX. 151. 172.
Gerbera XX. c. 156. 172.
Gesneria LIX. 151. 172.
Gethyllis VII. 156.
Geum XXXV. 144. 174. 74.
Geum T. 148.
Gladiolus V. 144. 156.
Glaucium 120. 112.
Glaucoides 153.
Glaux XL. 144. 174.
Glechoma LVIII. 152. 187.
Gleditsia 155. 172. 95. 110.
Globularia XVIII. 144. 168.
Gloriosa XLIX. 144. 169. 44.
 139.
Glycine LV. 152. 184. 103.
Glycyrrhiza LV. 144. 176. 87.
Gmelina LIX. 154. 172. 110.
Gnaphalium XXI. c. 144. 182.
 136.
Gnaphaloides 146.
Gnidia LIV. 156. 75.
Gomphrena LIII. 144. 175. 181.
 41.
Gossypium XXXIV. 144. 174.
 Gra.

Græminifolia 153.
Grænidula 147.
Gratiola LIX. 166. 66.
Grewia XXVI. 156. 173. 74.
Gullea 156. 172.
Gronovia XLV. 156. 172.
Grosularia 148.
Guajacana 143.
Guajacum 151. 165.
Guajava 148.
Guianensis 150.
Guayana 149. 127.
Guidonia 151.
Guilandina LVI. 151. 172. 95.
 123.
Gundelia XXI. b. 144. 173. 110.
Gypsophila XLII. 156. 185.

H.

H^{1. u'} 144.
Hæmanthus VIII. 144. 177.
 63.
Hæmatoxylon LVI. 156. 176.
 86.
Hælleria LIX. 156. 172. 136.
Hæmamelis 156. 187. 65. 74. 90.
Hæmala 147.
Hæbentrecia XVIII. 156. 172.
 57.
Hælera XLIX. 144. 174. 39. 88.
Hæloides 157.
Hedyotis XLIV. 156. 179.
Hedyotis 145.
Hedyotum LV. 144. 187. 69.
 87. 123. 136.
Helenia XXI: c. 152. 171. 196.
Heleniaflum 152.
Helianthemum 142. 126. 63. 123.
 124.
Helianthus XXI: d. 144. 177.
 86.
Helichryfoides 144.
Helichrysum 144.

Helicteris XXIV. 151. 176. 72.
 74. 158. 159.
Heliotropus XVI. 155. 178.
 87. 136. 215. 220.
Heliotropium XLIII. 144. 136.
Hel. borine 149.
Helicoborus XLII. 144. 185. 57.
 58. 73. 122. 226. 224.
Helminthotheca 153.
Helxine XXVII. 144. 39. 74. 102.
Hemerocallis 144. 274.
Hemionitis LXIV. 156. 187.
Hepatica XXIII. 153. 169. 57.
 62. 106. 158. 136.
Heracleum XXII. 145. 184. 79.
 108.
Herba Paris 147.
Hermannia XXIV. 145. 172.
 74.
Hermannium IV. 153. 171.
Hermodytylos 145.
Hernandia XLVII. 151. 172. 48.
Hernandia LIII. 145. 165.
Hesperis LVII. 145. 183. 74.
 123.
Hesperia XLVI. 156. 172.
Hibiscus XXIV. 145. 174. 41.
 109. 112. 123. 136. 137.
Hieracium XXI: a. 145. 180.
 107. 273.
Hieracioides 152.
Hippocistum 144.
Hippocratea XLIX. 151. 172.
 103.
Hippocrepis LV. 145. 196.
Hippomane 180. 110.
Hippophaë 145. 180. 105. 107.
 159. 110.
Hippuris XLVIII. 153. 179.
 48.
Hippuris D. 152.
Hirtella 156. 166. 65. 67. 75.
Holcus XIV. 154. 185. 279.

- Holosteum XLII. 154. 182.
 64.
 Hordeum XIV. 145. 275. 279.
 Horminum LVIII. 156. 185.
Horminum T. 121 50.
 Hottonia LII. 152 173.
 Houstonia XLIV. 156 172.
 Hugonia LXVIII. 156 172
 110.
 Humulus XX. 145 167 86 92
 103 106 108 109 126.
 Iura XLVII. 156 164 70
 136.
 Hyacinthus IX. 145 170 74
 126.
Hyacinthus stellaris 148.
 Hydnum LXVII. 153.
 Hydrangea 156 183.
Hydroceratophyllum 152.
 Hydrocharis 145 186 92 107.
 Hydrocotyle XXII. 145 186.
Hydrophace 152.
 Hydrophyllum 145 176 74
 122 136.
 Hymenra 151 171 75.
 Hyoscyamus XXXIII. 145 180
 69 99 122 157 279.
 Hyoseris XXI. a. 152 180.
 Hypocoum XXVIII. 145 183
 64 69 112 122.
Hypericoides 150.
 Hypericum LX. 145 185 62
 61 104 107 136 218 222.
 Hypnum LXV. 153.
 Hypochæris XXI. a. 152 187
 272.
Hypocistis 141 121.
Hypophyllocarpodendrum 152.
Hypopithis 146.
 Hyssopus LVIII. 145.
 Hysterophorus 152.
- I.
Jabotapiti 151.
Jacea 142.
Jacobæistrum 153.
Jacoboides 153.
Jalapa 148.
Jambolifera 156. 164. 168. 222.
Jan Raja 151.
Jasione XXXII. 156. 186. 111.
Jasminoides 152.
Jasminum XXV. 145. 186. 70.
 130. 104.
Jatropha XLVII. 145. 185. 70.
 110. 120. 126.
Jberis LVII. 173. 169.
Jcaco 151.
Jlex XIX. 145. 174. 105. 120.
 124.
Jlex T. 148. 114.
Illecebrum LIII. 152. 174.
Impatiens XXVIII. 145. 169.
 70. 72. 89. 111. 123.
Imperatoris XXII. 145. 169.
Inga 126 75.
Indigofera LV. 156. 164. 168.
Inula XXI. c. 156. 174. 86.
Jonthlaspi 143.
Ipomœa XXXII. 147. 187. 80.
 103.
Iris V. 145. 174. 68. 74. 107.
 123.
Isatis LVII. 145. 174. 86.
Ischæum XIV. 156. 184.
Isnardia XL. 152. 172. 57.
 72.
Isoëtes 154. 186. 90.
Isopyrum XXIII. 156. 178.
 73.
Isora 151.
Itea 156. 174.
Iva XVII. 152.
Iva D. 120.

Juglans XVI. 145. 167. 75. 125.
157.

Juncus. 157.

Juncus XIII. 145. 167. 137.

Jungernonia LXVI. 153. 172.

Juniperus XV. 145. 174. 42. 75.
87. 110.

Justici X. 156. 172.

Justicia LIX. 173. 70. 107. 222.

Ixia V. 156.

Ixora LIII. 156. 171.

K.

Kempferia III. 156. 172.

Kali. 148.

Kurats. 141. 127.

Kempferia. 150.

Ketmia. 145.

Kiggelaria XXVI. 156. 172. 66.
73. 74.

Kleinia. XXI. c. 145. 172.

Knautia XVIII. 152. 172.

Knaul. 153.

Knoxia. XLIV. 173.

Koddaphail. 151.

L.

Lachnea. LIV.

Lachryma Job. 143.

Lactuca XXI. a. 145. 167. 107.
273.

Lagoccia XXII. 145. 182. 196.
86. 136.

Lagurus XIV. 156. 168. 79.

Lamium LVIII. 145. 167.

Lampsonia. 145.

Lancifit. 152.

Lantana LIX. 151. 167. 68. 102.

Lantham. 148. 116.

Lappa. 141.

Lappula. 153.

Lapsana XXI. a. 145. 184. 109.
273.

Larix. 141. 174. 40.

Larocinium XXII. 145. 108.

Larocinium LIX. 145. 174. 87. 107.

Lavandera XXIV. 145. 173.

Lavandula. LVIII. 145. 167.
52. 57. 109. 123.

Laurentia. 146.

Laurocerasus. 115.

Laurus XXVII. 140. 174. 74. 75.
95. 101. 107.

Lawsonia XIX. 156. 172.

Ledum XXIV. 153. 167. 41. 69.
104. 106.

Ledum M. 157.

Lemna. 153. 174.

Lens. 128.

Lentibularia. 153.

Lenticula. 153.

Lentiscus. 147. 114.

Leontice XXVIII. 145. 180.
196. 66.

Leontodon XXI. a. 145. 178.
196. 207.

Leontodontoides. 152. 127.

Leonopetalon. 145.

Leonurus LVIII. 145. 179.

Lepidium LVII. 145. 182. 146.

Lepidocarpus lendrum. 152.

Leucadendrum XVII. 152. 176.

Leucanthemum. 120.

Leucocium VII. 146. 187.

Leucocium. 112.

Lichen LXVI. 145. 174.

Lichenastrum. 153.

Lichenoides. 146.

Ligusticum XXII. 146. 169.

Ligustrum XXV. 146. 147. 104.
107.

Lilac. 149.

Liliumstrum. 144. 171.

Lilio-aphrodelus. 144.

Lilio-fritillaria. 144. 114.

Lilio-hyacinthus. 148.

Lilio-

Lilio-Narcissus 140.
Lilium X. 146. 174. 74. 102. 105.
 216.
Lilium conchilium 143.
Limnopenae 152.
Limnolobos IV. 156.
Limnolobos 147. 114.
Limnolobos 142. 115.
Limnolobos 121.
Limnolobos 114.
Limnolobos 152. 166. 136.
Limnolobos 144.
Linaria 141-120.
Lingua cervina 141.
Linnaea — 156. 172. 63. 75. 87.
 104. 103. 137.
Linocaryon 146.
Linum XLVI. 146. 120. 123.
 124. 136. 261.
Lippia XLIV. 155. 173.
Liquidambar 156. 164.
Liquiritia.
Liriodendrum XII. 156. 176. 64.
 86.
Litum 146.
Lithospermum XLIII. 146. 178.
 70. (122).
Lobelia XXII. 146. 172. 70. 111.
Lobelia 155. 172.
Lobos XIV. 155. 174.
Lonchitis LXIV. 156. 181.
Lonicera LXIII. 146. 172. 49.
 103. 104. 106.
Lonicera 151.
Loranthus LXIII. 151.
Lotus LV. 146. 174.
Ludwigia XL. 156. 172.
Lusitana 146.
Lunaria LVII. 146. 163.
Lunularia 152. 102.
Lupinus 150. 114.
Lupinus LV. 146. 174.
Lupulus 145.

Luteola 148.
Lychnidea 154.
Lychnis XI. 146. 181. 64. 73.
 74. 106.
Lychnis scabrofolia 152.
Lychnis XLV. 152. 174. 110.
Lychnis 1154.
Lycoperdon 146.
Lycoperdon 146.
Lycoperdon XLVII. 146. 180.
Lycoperdon 149. 126.
Lycopodium 116. 116.
Lycopodium LXV. 146. 180.
Lycopodium XI. 146. 178. 125.
Lycopodium LVIII. 146. 180.
Lysimachia LII. 146. 171.
Lythrum XL. 146. 174. 181. 72.

M.

Magnolia XII. 151. 172. 64.
 71. 75.
Majonica 147. 115.
Malacodendron 157.
Malacoides 146.
Malope XXXIV. 146. 175. 174.
Malpighia L. 151. 172. 74. 109.
Malva XXXIV. 146. 174. 274.
Malvastrum 145. 126. 123.
Malva 149. 127.
Malus 148. 115.
Mammea 151. 163.
Mammei 151.
Mancanilla 151.
Mandragora XXXIII. 146. 186.
 279.
Mingles 151.
Manihot 145.
Maranta III. 151. 172.
Marchantia LXVI. 152. 172.
Marcgravia XXXI. 151. 172.
 111.
Marrubium 143.

- Marrubium* LVIII. 146. 169.
 106. 109. 110.
Marfilea 154. 172.
Marfilea M. 153. 115.
Martynia LIX. 155. 172. 50. 66
 87. 122.
Matricaria XXI. c. 146. 168.
Matthiola - - 151. 172.
Maurocennia XIX. 155. 171.
Mays 150. 279.
Meadeola XLIX. 156. 166. 170.
 64.
Medica 146.
Medium 121. 123.
Medicago LV. 146. 167. 87
 109. 249.
Melampodium XXI. d. 156. 180.
Melampyrum LIX. 146. 178.
 57. 270.
Melanthium 156. 177. 73.
Melastoma XXIV. 156. 179.
Melia 146. 174.
Melianthus XXVIII. 146. 177.
 74. 105. 108. 221.
Melica XIV. 156. 174.
Melilotus 156.
Melilotus 150.
Melissa LVIII. 146. 171.
Melitis LVIII. 156. 181.
Melo 143.
Melocœsus 142. 120.
Melochia XXXIV. 154. 175.
 174.
Melongena 149.
Melopepo 143. 127.
Melothria XLV. 156. 175.
Memæcydon XXIV. 156. 175.
Memæcydon Mitch. 148.
Menispermum XLIX. 146. 178.
 39.
Mentha LVIII. 146. 170.
Mentzelia XXXIV. 151. 172.
 136.
Lin. Phil. Botan.
- Menyanthes* 146. 127. 64. 107.
 126.
Mercurialis XLVII. 146. 171.
 65. 74. 100.
Mesembryanthemum XLVI.
 146. 177. 46. 99. 109. 110.
 136. 274.
Mesomora 143. 114.
Mespilus XXXVII. 146. 175.
 105. 107. 122.
Mesua 156. 172.
Methonica 144.
Meum 141.
Michelia XII. 156. 172. 71. 75.
Michelia A. 154.
Michelia H. 155.
Microcos - - 156. 187.
Microleuc. nymphaea 145.
Micropus XVII. 146. 180.
Milium XIV. 156. 174. 279.
Millefolium 140. 114.
Millieria XXI. d. 155. 172.
Mimosa LVI. 146. 182. 88. 104.
 110. 111. 123. 124. 136. 200.
Mimulus LIX. 156. 182.
Mimusops LXII. 156. 178.
Mirabilis LXVIII. 146. 169.
 64. 74. 75. 211. 216.
Mitchella LXIII. 173.
Mitella XLVI. 146. 166. 61.
Mura 155.
Mitreola - - 155. 166.
Minium LXV. 153. 172. 124.
Moërhingia XLII. 156. 172. 124.
Moldavica 145. 126.
Molle 148.
Mollugo - - 156. 167.
Molucca 146.
Moluccella I. VIII. 146. 166.
 169. 110.
Moly 140. 116.
Momordica XLV. 146. 169.
 70.
 Y

Monarda LVIII. 156 172 57
 220.
Monarda 151.
Monarda 147.
Monarda 154.
Monarda 152.
Monarda XXVIII. 146 186.
 74 123 124.
Montia - . 153 172.
Montia H. 155.
Morchella 153.
Morina XVIII. 146 173 63 110.
Morinda LXIII. 151. 161.
Morisona XXXI. 151 172 75.
Morocaryus 152.
Morus Rame 145.
Morus XX. 146 175. 75. 92
 94 105.
Moschatellina 140.
Mucilago 154.
Mucor LXVII. 154.
Muntingia XXVI. 151 172
Muricula 147 121.
Musa III. 151 163 171 172
 62 64 90 92 95.
Muscari 145.
Muscoides 153 114.
Muslenda - - 156.
Myagrum LVII. 146 181 57.
Myosotis XLIII. 153 179 87.
Myosotis T. 142.
Myosurus XXIII. 153 179 74.
Myrica XVI. 146 175 75 104
 120.
Myriophyllum XLVIII. 152.
 176 92.
Myristica - - 156.
Myrobatindum 151.
Myrris 148.
Myrsine XXIV. 156 175 170.
Myrtus XXXIX. 147 175.
 N.

N *Najas* - - 152 171.

Nama - - 156.
Napaea XXXIV. 156. 171. 95.
Napus 141. 115.
Narcisso *Leucum* 146.
Narcissus VIII. 147. 170. 74.
 122. 126.
Nardus XIV. 156. 175.
Nasturtium 143. 127.
Nelumbo T. 147. 126.
Neortia IV. 147. 186.
Nepenthes - - 156. 170. 72.
 74. 111. 126.
Nepeta LVIII. 169. 104.
Nerium XXIX. 175. 48. 103.
 105.
Neurada XLVII. 153. 183. 87.
 139.
Nhandiroba 151.
Nicotiana XXXIII. 147. 171.
 173. 80. 126. 279.
Nidus *avis* 147.
Nigella XXIII. 147. 166. 57.
 73. 91. 122. 124. 128.
Nissolia 145. 115. 44.
Nux 145.
Nyctanthes XXV. 156. 177. 104.
 107.
Nymphæa - - 147. 171. 64. 70.
 75 92 106 123 224 265 273.
Nymphoides T. 146. 127. 99.
Nyssa LXII. 156 171 95.

O.

Obeliscotheca 157.
Obolaria LIX. 156 158.
 136.
Ochna - - 151 175 75.
Ochrus 147.
Ocimum LVIII. 147 104.
Otontiles 144.
Oenanthe XXII. 147 177 79
 280.

- Oenothera* XL. 147 181 72 74 122.
Olea - - 156 184.
Oleifolia XL. 151 173 222.
Oleifer XXV. 147.
Oleophyllotes 143.
Olestra 147.
Olestrybus 124 127.
Onocites LXIV. 156.
Ononis LV. 147 180 110.
Onopordum XXI. b. 153 180 109 110.
Ophio. oilum LXIV. 147 179.
Ophioniza - - 176 79.
Ophioxylon - - 176.
Ophrys IV. 147 171.
Opulus XVIII. 150. 127 174 175 70 104 108 111.
Opuntia 142 314.
Orcus IV. 147 181 73. 217. 246.
Oreocelinum 149.
Origanum LVIII. 147 185.
Ornithogalum IX. 147 180 69.
Ornithopodium 147.
Ornithopus LV. 147 180 69.
Ornus Mich.
Orobanche LIX. 147 185.
Orobanchoides 146.
Orobis LV. 147 180 107.
Oryza LXVIII. 154 163 136.
Oryza XIV. 147 175 279.
Osmunda LXIV. 147 160.
Osteospermum XXI. d. 147 178 75. 110.
Ostrya Mich.
Oxyris XLVII. 147 182.
Othonna XXI. c. 153 181 106.
Oxieda LIX. LXVIII. 151. 172. 110.
Oxalis XLIV. 147 184 69 70 73.
Oxyacanthus 150 121 58 124
- Oxyoides* 147 115.
Oxyris 147.
 P.
Padus XXVIII. 148 105. 107 111.
Paderota 150.
Patona XVIII. 147 170.
Palmirus 148 107.
Pandrea 153.
Panax XLIX. 153 184 75 95.
Pancreatium VIII. 154 184 74. 122.
Panicastrella 154.
Panicum XIV. 156 279.
Papaver XX. 147 55 62 86. 104 111 123 128 273.
Papaya 142.
Papia 154.
Parietaria XX. 147 168 87 95. 106.
Paris - - 147 66 73 124.
Parkinsonia LVI. 151 172 110.
Parnassia 147 169 196 61 75. 90 91 136 272.
Paronychia 145 120.
Partheniastrum 152.
Parthenium XVII. 152 185 196 80.
Passerina LIV. 156 169 75.
Passiflora - - XLV. 147 169 47 72 74 91 111 250.
Pastinaca XXII. 147 167 108.
Patagonica 154.
Patagonia - - 154 167 169. 55.
Pavetta - - 156.
Pavia 144 126.
Paullinia L. 151 172.
Pedicularis LIX. 147 169 103. 104.
Peganum - - 147 184 57 124.
Pelecinus 141.
Penrea - - 156 172 68.
 X 2 *Panea*

- Penæa* B. 147.
Pentagonotheca 151.
Pentapetes - - 154. 175. 66.
Pentaphylloides 148.
Pentapterophyllum 152.
Pentastemo 142.
Penthorum XLVI. 156. 175.
 104. 136.
Peplis XL. 153. 175. 57. 72.
Pepo 143. 128.
Percepar 153.
Pereskia 142. 126.
Perichymenum 146.
Periploca XXIX. 147. 182.
Persea 127.
Persea 140. 126.
Persearia XXVII. 147. 168. 106.
 215.
Perrinea 150.
Petalites 150. 121. 41.
Petiveria LIII. 151. 172. 87.
 110. 136.
Petrea LIX. 155. 171.
Peucedanum XXII. 147. 187.
Peziza LXVII. 153. 175.
Phaca LV. 147. 175.
Phalangium 141.
Phalaris XIV. 156. 184. 279.
Phallo boletus 153. 116.
Phallus LXVII. 153. 181.
Phallus M. 116.
Pharmacum XLII. 156. 171.
 258.
Phaseum LXV.
Phaseolus LV. 147. 166. 103.
 136.
Phellandrium XXII. 147. 185.
Phelypea 145. 121.
Philadelphus XXXIX. 147. 171.
Philyca LIV. 156.
Phillyrea XXV. 147. 175. 104.
 107.
Phleum XIV. 156. 175. *bis*.
- Phlomis* LVIII. 147. 175. 106.
Phlox - - 154. 181.
Phlox x II. 157. 176.
Phyllanthus XLVII. 156. 177.
 70. 72. 74.
Phyllis XLIV. 152. 170.
Physalis XXXIII. 147. 183. 86.
 122.
Phyteuma XXXII. 147. 187.
Phytolacca I. 147. 185. 112.
Picris XXI. a 153. 184. 273.
Pilosella 145. 114.
Pilularia - - 153.
Pimpinella XXII. 147. 175. 166.
Pimpinella T. 148.
Piptostella 153.
Pinguicula 147. 167. 66. 73. 103.
 111.
Pinguin 141.
Pinus XV. 147. 174. 40. 42.
 105. 276.
Piper L. 151. 175. 40. 103. 107.
 112.
Pisonia - - 151. 172. 110.
Pistachia XVI. 147. 175. 92.
 105. 107.
Pistia - - 151. 186.
Pisum LV. 147. 174. 108.
Pitonia 152.
Plantaginella 153.
Plantago - - 147. 167. 65. 69.
 94. 106. 215.
Platanocephalus 152.
Platanus XVI. 147. 175. 183.
Plinia - - 151. 172.
Plukenetia - - 151. 172.
Plumbago - - 147. 167. 74. 87.
 105. 106.
Plumeria XXIX. 147. 172. 86.
Poa XIV. 156. 107.
Pedagraria 153.
Podophyllum XXX. 147. 176.
 156. 108.

Poinciana LVI. 147. 171.
Polemonium XXXII. 147. 175.
 127.
Pollanthes IX. 156. 127.
Polyfolia 154.
Polygon 149. 114.
Polyacantha 142.
Polygonemum LIII. 156. 179.
Polygonum 147. 184. 110. 136.
Polygonatum 143. 120.
Polygonifolia 153.
Polygonioides 142.
Polygonum XXVII. 147. 179.
 49. 106.
Polypodium LXIV. 147. 180.
Polyporus 153. 116.
Polypremum 156.
Polytrichum LXV. 153. 179.
Pontederia LXVIII. 155. 172.
Populago 142.
Populus XVI. 147. 174. 85. 105.
Porella LXV. 154. 166.
Porophyllum 145.
Poronia 154.
Porrum 140. 121. 174. 65.
Portula 153.
Portulaca XLVI. 147. 167. 69.
 107. 274.
Potamogeton XLVIII. 148.
 186. 92. 106. 107.
Pothamopitrys 144.
Potentilla XXXV. 148. 166. 63.
 74. 105. 106. 108. 112. 136.
 270.
Poterium - 156. 184. 72. 75.
 99. 108. 110.
Pothos I. 156. 163. 175.
Prasium LVIII. 156. 175. 106.
Prenanthes XXI. a. 153.
Primula LI. 148. 167. 99. 106.
 123. 126.
Primula veris 148.
Prinos XIX. 156. 175. 181.

Prof. spinosa XLVIII. 156. 167.
Protea XVIII. 152. 170. 49.
Proenzilia 152.
Prunus XXVIII. 148. 174.
 105. 107. 110.
Pseudo-acacia 148.
Pseudo-dicamnus 146. 120.
Pseudoruta 148.
Psidium XXXI. 148. 104.
Pisalea LV. 156.
Psyllium 147. 114.
Psarmia 140.
Ptelea - 156. 175. 75. 86. 106.
Pteris LXIV. 156. 181.
Pterocephalus
Pteropermidendron 154.
Pulmonaria XLIII. 148. 168.
Pulsatilla XXIII. 148. 166. 62.
 86. 108.
Punica XXXVII. 148. 169.
Pulegium 146.
Pyrola XXIV. 148. 166. 65.
 68. 107. 126.
Pyrus XXXVII. 148. 105. 106.
 110.

Q.

Quamoclit 145.
Quercus XVI. 148. 174.
 105. 107. 276.
Quinquefolium 148. 114.
Quinquina 152.

R.

Radicula 149. 127.
Rudiola 146. 121. 124.
Rajania XLIX. 151. 172. 196.
 86. 103.
Randis 155. 172.
Ranunculoides 148. 114.
Ranunculus XXIII. 148. 107.
 74. 112. 122. 123. 126. 136.
 246.

- Rapa* 141. 114.
Raphanus LVII. 148. 184. 69.
Raphanistrum 148. 126.
Rapistrum 112. 127.
Rapunculus 147.
Rapuntium 146. 126. 122.
Rauwolfia XXIX. 151. 172.
Renealmia XI. 151. 172.
Reseda 148. 167. 64. 74. 75.
 88. 122.
Rhabarbarum 148.
Rhagadioloides 145.
Rhagadiolus 145.
Rhagrostis 153.
Rhamnoides 145.
Rhamnus LIV. 148. 175. 94.
 105. 106.
Rhapomicoides 142.
Rhaponticum 142.
Rheeda 151. 172.
Rheum XXVII. 148. 184. 68.
Rhexia XL. 150. 185. 87.
Rhinanthus LIX. 148. 177. 63.
Rhizophora LXII. 151. 16. 75.
Rhodiola XLVI. 156. 166. 94.
 122. 124.
Rhododendros XXIV. 148.
Rhus XIX. 148. 175. 107. 111.
Ribes XXXVII. 148. 163. 61.
 64. 105. 108. 109. 110.
Ribesum 148.
Riccia LXVI. 184. 173.
Richardia 173.
Ricinocarpus 152.
Ricinoides 143.
Ricinus XLVII. 148. 70. 111.
 216. 256.
Rivinia LIII. 151. 172.
Robinia LV. 148. 172. 196.
 105. 108. 110.
Roëlla XXXII. 156. 74.
Royena XXIV. 156. 172.
Royenia II. 155.
- Rojoc* 151.
Rondeletia XIX. 151.
Rosa XXXV. 148. 174. 74. 75.
 105. 107. 128.
Romarinus LVIII. 148. 174.
 161. 106.
Ros. cas 143.
Rubeola 142.
Rubia XLIV. 148. 174.
Rubus XXXV. 148. 174. 74. 75.
 105. 107. 109.
Rudbeckia XXI. d. 157. 172.
Rudbeckia II. 155.
Ruellia I. L. 151. 172. 57. 20. 80.
Rumex XXVII. 148. 174. 49.
 74. 86. 87. 94. 106. 112.
Rumphia 156.
Ruppia XLVIII. 154. 173.
Ruscus XLIX. 148. 174. 103.
 107. 115.
Ruta 148. 64. 123. 124.
- S.
- Sibina* 145. 126.
Saccharum XIV. 157. 175.
 86.
Sagina XLII. 153. 63. 64.
Sagitta 153.
Sagittaria VI. 153. 168. 265.
Salicaria 146.
Salicornia LIII. 148. 174. 87.
 102.
Salix XVI. 148. 167. 73. 74.
 105. 106. 126. 221.
Salsola LIII. 148. 167. 102. 110.
Salvia LVIII. 148. 50. 45. 57.
 65. 71. 106. 109.
Salvinia 154.
Sambucus XIX. 148. 174. 104.
 106.
Samyda 157. 175.
Samoloide 152.
Samolus LII. 148. 165. 169. 64.
- San-

- Sanguinaria XXV. 154. 178. 112.
 Sanguisorba 149. 167. 87.
 Sanicula XXII. 148. 167. 87.
 Santalum XXIV. 156. 164.
 Santolin XL. c. 148. 175. 169.
 Santolinoides 147.
 Sapindus L. 148. 161.
 Saponaria XLII. 156. 168. 106.
 242.
 Sapota 150.
 Sarracena - 148. 173. 111.
 Satureia LVIII. 148. 171.
 Satyrium IV. 156. 171. 104.
 Saururus L. 156. 179. 124. 126.
 112.
 Saururus Pl. 151.
 Sauvagea - 157. 173. 73.
 Saxifraga LXVI. 143. 169. 61.
 70. 91. 99. 107. 123. 136.
 Scabiosa XVIII. 143. 169. 86.
 106. 126. 215.
 Scandix XXII. 148. 175. 79.
 Sceptra Curolium 147.
 Scheuchzeria XIII. 156. 173.
 Schinus - 148. 182.
 Schenus XIII. 156. 192.
 Schwalbea LIX. 157. 173.
 Scilla IX. 148. 175. 217.
 Scirpus XIII. 149. 174.
 Sclarea 148. 121.
 Scleranthus XLII. 153. 177.
 Scolymus XXI. a. 149.
 Scoparia - 152. 168.
 Scordium
 Scorodoprasum 142.
 Scorpioides 149.
 Scorpiurus LV. 149. 179. 69.
 240.
 Scorzonera XXI. c. 149. 163.
 273.
 Scorzoneroides 149. 114.
 Scrophularia LIX. 149. 158.
 111.
 Scutellaria 52. 146. 163.
 Secale XIV. 149. 174. 279.
 Secu 1100a LV. 157. 167. 103.
 Securidactylus L. 142. 127.
 Sedum XLVI. 149. 167. 74.
 122. 124. 136.
 Selaginoides 146.
 Selago - 155. 167.
 Selago D. 146.
 Selinum XXII. 149. 181. 184.
 196. 111.
 Sempervivum XLVI. 153. 169.
 161. 74. 122.
 Senecio XXI. c. 149. 106.
 Senna 142. 126.
 Serapias IV. 149. 171.
 Seriana 151. 127.
 Serratula XXI. b. 153. 167.
 Sesamoides 148. 126.
 Sesamum LIX. 156. 175.
 Sefeli XXII. 152. 175.
 Sherardia XLIV. 153. 171. 172.
 Sherardia V. 150. 128. 122.
 Sherardia Pont. 154.
 Sibbaldia XXXV. 157. 173. 74.
 Sicyoides 149.
 Sicyos XLV. 149. 175. 196.
 Sida XXXIV. 149. 175.
 Sideritis LVIII. 149. 131. 44.
 109.
 Sideroxylon LIV. 154. 176. 64.
 Sigesbeckia XXI. d. 156. 173.
 87. 88.
 Silene XLII. 154. 182. 74. 95.
 111. 124. 136.
 Siliqua 142.
 Siliquastrum 142.
 Silphium XXI. d. 157.
 Siphonanthemum 154.
 Siphonanthus - 154. 177. 64.
 Silybum 142. 120.
 Sinapis LVII. 149. 175.
 Sinapistrum 143.

- Sisfarum* 149. 114.
Sison XXII. 157. 280.
Sisymbrium LVII. 149. 175.
Sisyrrinchium V. 149. 180. 40. 72.
Sisyrrinchium T. 145. 114.
Sium XXII. 149. 179. 107.
Siorec. CXVI. 151. 173.
Smilax XLIX. 149. 170. 103.
 110.
Smyrnium XXIV. 149. 169.
Solanoides 151.
Solanum XXXIII. 149. 174.
 105. 110. 112. 136. 279.
Soldanella LI. 149.
Solidago XXI. c. 149. 167. 107.
Sonchus XXI. a. 149. 183. 107.
 273. 275.
Sophora LVI. 156. 123.
Sorbus XXXVII. 149. 174. 105.
 107. 122.
Sorghum 154.
Sparganium XLVIII. 149. 183.
Spartium LV. 149. 175. 110.
Spartium 144.
Spergula XLII. 153. 167.
Spergula R. 153.
Spermaeoce XLIV. 154.
Sphæranthus XXI. b. 153. 177.
 49.
Sphagnum LXV. 153. 175.
Sphondylium 145.
Sphondyliococos 155.
Spigelia XLIV. 151. 173.
Spinacia LIII. 149. 175. 167.
 110.
Spiræa XXXVI. 149. 175. 41.
 105.
Splachnum XLV. 157. 181.
Spondias - 151.
Spongia LXVI. 149. 175. 98.
Squamaria 145.
Stachyarpagophora 152.
Stachys LVIII. 149. 183. 109.
 110.
Stæhelina XXI. c. 173.
Stæhelina H. 155.
Stapelia XXIX. 156. 173. 39.
 74. 86.
Staphylæa L. 149. 183. 196. 69.
 71. 75. 105. 106.
Staphyiodendron. 149.
Statice XVIII. 140. 175. 73.
 86. 110. 196. 136.
Stellaria 152.
Stellaris D. 147. 121.
Sterculia XLVII. 171.
Stellera LIV. 155. 173. 75. 124.
Stewartia XXXIV. 157. 171.
Stæchas 145. 115. 50.
Stœbe XXI. c. 156. 77.
Stramonium 142.
Stratiotes - 152. 181. 64. 75. 92.
Stratiotes D. 145.
Stratiotes V. 152.
Struthia LIV. 156. 180. 75.
Strychnus - 156. 175. 75.
Styrax XL. 149. 175.
Suber 148. 114.
Subularia LVII. 154. 168.
Succisa 148.
Suillus 153.
Suriana 151. 173. 67. 75.
Symphorantus 156.
Symphoricarpus 146.
Symphitum XLIII. 149. 185.
 107.
Syringa XXV. 149. 170. 41.
 104. 107.
Syringa f. 147.
Swertia LII. 157. 173. 74.
 T.
Tabernæmontana XXIX.
 151. 173.
Tagetes XXI. c. 149. 171.
Tamarindus LVI. 149. 161.
 88. 136.
 Ta-

- Tamriscus* 149.
Tamarix XLIX. 149. 174. 68.
 111.
Tannus 149.
Tamus XLIX. 149. 175. 73.
 103.
Tanacetum XXI. c. 149. 160.
Tapia 151.
Taraxacnastrum 152.
Taraxiconoides 145.
Tarchonanthus XXI. c. 155. 177.
Tarchonanthus V. 152.
Taxus XV. 149. 175. 43. 75. 105.
Telephiastrum 154.
Telephioides 140.
Telephium XL. 149. 171.
Terebinthus 147.
Ternatei 143. 51.
Tetracera - 157. 179.
Tetragonia XLV. 152. 176. 196.
 75. 179.
Tetragonocarpus 152.
Tetragonolobus 121.
Tetragonotheca XXI. d. 154.
 178.
Tetrah 152.
Teucrium LVIII. 149. 171. 91.
 105.
Thalia III. 151. 173.
Thaliætrum XXIII. 149. 175. 86.
Thapsia XXII. 149. 169.
Thea XII. 155. 162. 64.
Theligonum - 149. 179.
Theobroma XXVI. 149. 186.
 66. 73.
Theophrasta - 152. 173.
Thesium - 157. 175.
Thevetia XXIX. 142.
Thlaspi LVII. 149. 183.
Thlaspidium 241.
Thridax XXI. d. 157. 175.
Thya XV. 149. 175.
Thymbra 148. 115.

- Thymelea* 143.
Thymus LVIII. 149. 185. 215.
Thyffelinum T. 149. 116.
Tilia XXVI. 149. 174. 50. 57.
 64. 104. 107. 259).
Tillæa XLVI. 154. 173. 122.
Tillandsia XI. 152. 173. 40.
Tinus XIX. 152. 127. 79.
Tithymaloides 144. 120.
Tithymalus 144. 115. 246.
Toluifera - 157. 164. 168.
Tomex XIX. 156. 182. 109.
Tordylium XXII. 149. 184. 79.
Torenia LIX. 156. 173. 121.
Tormentilla XXXV. 148. 62. 74.
Tournesortia XLIII. 152. 173.
 103.
Tournesortia Pr. 154.
Toxicodendron 148.
Pozzia LIX. 154. 173.
Trachelium XXXII. 149. 185.
Tradescantia - 149. 173. 62. 65.
Tragacantha LV. 149. 180. 110.
Tragia XLVII. 152. 173. 70.
 103. 110.
Tragopogon XXI. a. 150. 179.
 99. 107. 110. 273.
Tragopogonoides 150. 127.
Tragoselinum 147.
Trapa - 152. 110.
Tremella LXVI. 166.
Trewia - 157. 173.
Tribuloides 150.
Tribulus XLVI. 152. 183. 110.
Trichomanes LXIV. 157. 185.
Trichomanes T. 141. 114.
Trichosanthes XLV. 154. 176.
 177.
Trichostema LVII. 157. 177.
 65. 136.
Tridax vide *Thridax*.
Orientalis LII. 154. 169. 73. 75.
 89. 104.

- Trifolium* LV. 150. 176. 86. 87.
Triglochin 150. 183. 65. 68. 69. 87.
Trigonella LV. 150. 166.
Trilobus 156.
Trionum 145. 120.
Triopteris L. 157. 176.
Triosteospermum 146.
Triphylloides 150. 121.
Triticum XIV. 150. 174. 279.
Triumfetta XXVI. 152. 173. 87. 88. 211.
Trixis 156.
Trollius R. 126.
Tropaeolum XXVIII. 150. 166. 64. 74. 75. 100. 216.
Tuber 146. 115.
Tulipa X. 150. 164.
Tuna 142.
Tunica 143.
Turnera XXXIV. 152. 173. 41. 112. 137.
Turritis LVII. 150. 160.
Tussilago XXI. c. 150. 186. 86.
Typha XLVIII. 150. 186. 86. V.
V*accinium* XXIV. 150. 66. 104. 107. 120. 124. 126.
Valantia XLIV. 150. 173. 187. 95. 107.
Valdia 151.
Valeriana XVIII. 150. 171. 70. 73. 86. 94. 106. 123. 248.
Valerianella 150. 127.
Valerianelloides 120.
Valerianoides 150.
Vallisneria- 154. 173. 74. 92. 136.
Vallineroides.
Vanilla 151.
Van Rheedea 151.
Vateria 157. 173. Vella LVII. 157. 175. 87.
Veratrum - 150. 95.
Verbascum XXXIII. 150. 175. 109.
Verbena LIX. 150. 174. 63. 66. 87. 122.
Verbesina XXI. d. 153. 175. 49. 87. 99.
Veronica LIX. 150. 175. 174. 103. 126.
Vesicaria 140.
Viburnum XIX. 150. 174. 79. 108.
Vicia LV. 150. 174. 107.
Vinca XXIX. 150. 174. 1
Viola XXXII. 150. 174. 58. 73. 80. 104. 106.
Virga aurea 149.
Virga sanguinea 143. 79.
Viscago 154.
Viscaria 121. 122.
Viscum - 150. 174. 40. 75. 87.
Vites LIX. 150. 174.
Viticella 142. 127. 123.
Vitis XLIX. 150. 174. 105. 108. 112.
Vitis idaea 150.
Ulex LV. 150. 175. 104.
Ulmaria 144. 126. 104.
Ulmus LXI. 150. 174. 86. 105.
Ulva LXVI. 154. 174. 75.
Unifolium 143. 121.
Uniola XIV. 157. 166.
Volkameria LIX. 155. 173. 110.
Volubilis D. 145. 115.
Urena XXXIV. 154. 164. 111. 220.
Urtica XX. 150. 167. 63. 73. 111. 265.
Usnea 146. 115.
Utricularia XXVIII. 153. 168. 63. 73. 111. 265.
Uvaria XII. 157. 168. 71. 75. Uva

Uva urfi 141.*Uvularia* XLIX. 157. 168. 74. 75.*Uluararia* 141.**W** altheria X. XIV. 152. 173.
X.**X**anthium XVII. 150. 184.
70. 75. 110.*Xeranthemoides* 150. 127.*Xeranthemum* XXI. c. 150. 177.*Ximenia* - 152. 173. 110.*Xiphion* 145. 114.*Xylon* XXXIV. 152. 86. 110.*Xylon T.* 144.*Xyl flum* 146.*Nyris* V. 157. 175.**Y**ucca - 154. 164. 110.
Z.**Z**acintha 145.
Zanichellu XLVIII. 153.
173.*Zanonia* - 157. 172.*Zanonia P.* 150. 11.*Zea* XIV. 150. 175. 86.*Zizania* XIV. 157. 175. 270.*Ziziphora* LVIII. 157. 164.
168.*Ziziphus* 148.*Zostera* XLVIII. 157. 183. 72.*Zygophyllum* XLVI 150. 176.
74. 123.

C O N T E N T A.

A.

Aberrantes notæ in gene-
re - 120.*Abortiunt semper flores ple-*
ni - 95.*Aculeorum plantar. usus* 110.*Adherentia flum* 87.*Adiectiva sequi debent sub-*
stantivis - 235.*- toleranda in Nom. ge-*
nericis - 167.*Adonides Botanici* 450.*Ascendens floris proportio*
naturalissima 60.*Adumbrationes describuntur*
- 256.*- ignorabant Pa-*
tres - 5.*Ænæ figure & Auctores* 6.*Æquinoctiales solares flo-*
res - 272.*Æris vis in disseminatione* 88.*Æstus disseminationem juvat*
8.*Ætas probat vitam* - 88.*- numerandi ratio* 276.*Adfinitas plantarum quæ* 137.*Adfinia genera proxime col-*
locanda - 138.*- ab utraque parte*
difficilia - 137.*- difficilius distin-*
guntur - 136.*Africanar. plantar. auctores* 2.*Africæ plantæ dignoscuntur*
117.*Adgregati floris definitio* 76.*Alata semina disseminationi* 86.*Algarum systematici* 27.*Alimentum per radices* 38.*Alphabetarii systematici* 12.*Alpinarum plantar. auctores* 2.*Alpinæ plantæ dignoscuntur*
14.*Altitudo est mensura climatis*
265.*Altitudo eadem sæpe easdem*
plantas fovet 265.

Ame.

| | | | |
|--|--------------|-----------------------------------|-------------|
| Americes plantarum australium Auctores | 2. 10. 7. | Auleum floribus | - - - 92. |
| - - - septentrional. Auctores | - - 2. 7. 10 | Autumnales plantæ | 276. |
| Americes plantæ facile dignoscuntur | - - 117 | B. | |
| Anatomici Botanophili | 88 | Baccæ structura singularis | 25 |
| Anatomia plantar. docet vitam | - - 88 | Baccarum finis | 75. 87. |
| Androgynæ plantæ omnes | 94. | Barbara nomina non introducenda | - 160. |
| Animalia definiuntur | 1. | - - - - - quasi primitiva | - 160. |
| Animalia diffeminant | 87. | Barometro mensuranda altitudo | - 264. |
| Animal inversum est planta | 93. | Bella Regum de plantis | 11. |
| Antherarum differens structura | - - 65. 66 | Bella systematica | - 11. |
| - - singularis situs | 73. | Bibliotheca Botanica | 2. |
| Antheras esse genital. mascul. | - - 90. | - - - - auctores | 2. |
| - - esse Testes vel Testiculos | - - 92. | Biferæ plantæ | 277. |
| Antheræ & Stigmata in omni flore | - - 90. | Biologi Botanophili | 17. |
| Anthophilus Tournefort. | 211. | Boerhaavii Systema | 20. |
| - - - | 77 | Botanices definitio | 1. |
| Anthophilorum flores pleni | 81. | - - fundamentum duplex | 97. |
| - - - theoria | 240. | - - fundamentum quoad genera | - 139. |
| - - - nomina | 240. | - - progressus quoad Genera | - 139 |
| Antiqui vegetabilis terminus fructificatio | - 57. | - - ultimum Methodus Naturalis | - 27. 101. |
| Aqua diffeminans, conservans semina | - 86. 87. | - - Tyro, Candidatus, Magister | - 102. 299. |
| Arabes, patres Botanici | 5 | Botanici Character | 299. |
| Arborum nullus character | 139. | Botanici definiti | 4. |
| Arbores quasi horti circumsepti | - - 87. 37. | - - - primarii | 2. 3. 4. |
| Artis & Naturæ opus Classes & Ordines | - 97. | - - - systematici | 18. |
| Asiatici Patres Botanici | 5. | Botano-systematici Medici | 17. |
| Asiaticæ plantæ dignoscuntur | - 117. | Botanicus genuinus nomina imponat | - 158. |
| Astrologi Medici | - 16. | Botanicis observanda | 276. |
| Auctores Botanici regionis determinatæ | - 2. | Botanophili | - 2. 15. |
| | | Bractææ distinctio a Perianthio. | - 89. |
| | | Brumales plantæ | - 276. |
| | | Bulbi differentias dant. | 217. |
| | | | 221. |
| | | | C. Cæ. |

C.

| | | | | | |
|--------------------------------|-----------|---|------|--|--|
| Cesalpini Systema | 19 | Characteris habitualis exolevit | 128. | | |
| Calendaria Floræ conficienda | 276 | Characteris classicus ut Char. gener. | | | |
| Calidæ plantæ | 277 | - - - 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000 | | | |
| Calor in cultura | 276 | Characteris differentialis | 203. | | |
| - est vegetabilium Cor | 93 | - - - 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000 | | | |
| Calyx Florum Phlomis | 92 | Characteris differentialis | 203. | | |
| Calycis singularis color | 71. | Characteris differentialis | 203. | | |
| - differens structura | 62. | Characteris differentialis | 203. | | |
| - & Corollæ limites vi | 58 | Characteris differentialis | 203. | | |
| Calyx petalis cernior | 127 | Characteris differentialis | 203. | | |
| Calycis tæ P. tematici | 12. 13. | Characteris differentialis | 203. | | |
| Canielli systema | 22 | Characteris differentialis | 203. | | |
| Capensium plant. auctores | 2 | Characteris differentialis | 203. | | |
| Caulis volubilis modi | 103. | Characteris differentialis | 203. | | |
| Cerealia femina | 279 | Characteris differentialis | 203. | | |
| Character genericus | 123 | Characteris differentialis | 203. | | |
| - - - essentialis | 128 | Characteris differentialis | 203. | | |
| - - - factitius | 129 | Characteris differentialis | 203. | | |
| - - - naturalis | 129. | Characteris differentialis | 203. | | |
| - - - natur. idem ubique | 37. | Characteris differentialis | 203. | | |
| - - - fundamentum structura | | Characteris differentialis | 203. | | |
| differens | 62. | Characteris differentialis | 203. | | |
| - - - describendus terminis | | Characteris differentialis | 203. | | |
| puris | 132. 134. | Characteris differentialis | 203. | | |
| - - - conficiendi methodus | | Characteris differentialis | 203. | | |
| - - - | 116. 131. | Characteris differentialis | 203. | | |
| - - - nomen in frontispicio | | Characteris differentialis | 203. | | |
| gerit | | Characteris differentialis | 203. | | |
| - - non assumit habitum | 117. | Characteris differentialis | 203. | | |
| - - non assumit in florescent | | Characteris differentialis | 203. | | |
| am | 131 | Characteris differentialis | 203. | | |
| - - non assumit struct. nat | | Characteris differentialis | 203. | | |
| tut. diff. | 59. | Characteris differentialis | 203. | | |
| - - non assumit similitudi | | Characteris differentialis | 203. | | |
| nem | 132. | Characteris differentialis | 203. | | |
| Characteris legitimi exemplum | | Characteris differentialis | 203. | | |
| - - - | 134. | Characteris differentialis | 203. | | |
| Characteris barbari & oratorii | | Characteris differentialis | 203. | | |
| - - - | 133. | Characteris differentialis | 203. | | |
| - - - vari exemplum | 59. | Characteris differentialis | 203. | | |
| - - - habitualis | 113. 119. | Characteris differentialis | 203. | | |
| | | Characteris differentialis | 203. | | |
| | | Characteris differentialis | 203. | | |
| | | Characteris differentialis | 203. | | |
| | | Characteris differentialis | 203. | | |
| | | Characteris differentialis | 203. | | |
| | | Characteris differentialis | 203. | | |
| | | Characteris differentialis | 203. | | |
| | | Characteris differentialis | 203. | | |
| | | Characteris differentialis | 203. | | |
| | | Characteris differentialis | 203. | | |
| | | Characteris differentialis | 203. | | |
| | | Characteris differentialis | 203. | | |
| | | Characteris differentialis | 203. | | |
| | | Characteris differentialis | 203. | | |
| | | Characteris differentialis | 203. | | |
| | | Characteris differentialis | 203. | | |
| | | Characteris differentialis | 203. | | |
| | | Characteris differentialis | 203. | | |
| | | Characteris differentialis | 203. | | |
| | | Characteris differentialis | 203. | | |
| | | Characteris differentialis | 203. | | |
| | | Characteris differentialis | 203. | | |
| | | Characteris differentialis | 203. | | |
| | | Characteris differentialis | 203. | | |
| | | Characteris differentialis | 203. | | |
| | | Characteris differentialis | 203. | | |
| | | Characteris differentialis | 203. | | |
| | | Characteris differentialis | 203. | | |
| | | Characteris differentialis | 203. | | |
| | | Characteris differentialis | 203. | | |
| | | Characteris differentialis | 203. | | |
| | | Characteris differentialis | 203. | | |
| | | Characteris | | | |

| | | | |
|--|-------------|--|----------------|
| Color varians & inconstans | 211. | Cotyledones demonstrant vani- | |
| - - - - - | 243. | tatem Gener. æquivocæ | 89. |
| - - mutationes & modi | 245. | Creatio | 86. |
| - - - - - | 245. 246. | - - nulla nova | 38. 99. |
| - - in licet qualitates plantarum | 283. 286. | Critici nomenclatores | 14. |
| Commentatores Botanici | 4. 6. | Culturæ opus sunt varietates | |
| Compositorum Partiales systematici | 14. 26. | - - - - - | 101. 215. 247. |
| - - - - - systemata | 26. | Cultura spinosas magis inermes facit | 215. |
| - - - - - florum definitio | 77. | - - edulcoras cruda | 213. |
| Conservatio seminum naturalis | 87. | - - optime examinatas varietates | 247. |
| Constantiores notæ gen. ex constantiore parte fructif. | 122. | Cunila labia Calyx refert | 92. |
| Constantior alia pars fructif. huic, alia alteri gen. | 123. | Curiosi Botanici | 4. 8. |
| Constantissimus est situs partium fructific. | 124. | Cynosi floris proprietates | 79. |
| Continuata planta est Generatio | 38. 87. 99. | D. | |
| Controversia Dillenii cum Ruvinio | 120. | Decumbentis floris proportio naturaliss. | 60. |
| Convenientes flores, discrepantes fructus conjungunt | 123. | Defoliationis tempus | 275. |
| Conveniunt viribus Genera & Classes natural. | 272. | Definitiones plantæ & fructificationis scientificæ | 56. |
| Convoluta foliatio | - | - - - partium vegetabilium | |
| Cor plantarum suppediat calor | 93. | Cap. III. | |
| Corollæ differens structura | 64. | - - - partium fructificationis | 52 &c. |
| - - distinctio a Perianthio | 57. | - - - floris & fructus Auctoribus | 55. |
| - - & Calycis limites vix | 58. | - - - perianthii & petalorum Auctoribus | 57. |
| - - flexio diversa | 103. 104. | - - numeri petalor Riv. | 58. |
| - - segmenta quomodo numeranda | 58. | Definitio generis est Char. | 128. |
| Corollistæ systematici | 12. 13. | Dehiscencia capsular. apice dissemians | 86. |
| Corollæ regularitatem nimiam fecit Rivinus | 125. | Denominatio Botanices alter. fundamentum | 97. 158. |
| Corolla est Auleum floris | 92. | Descriptio est Character naturalis speciei | 203. 256. |
| Corculi essentia | 57. | - - - partes omnes externas tradet | 256. |
| Cotyledonum definitio | 89. | Descriptio compend. term. | 257. |
| - - - varia figura | 102. | - - - ordinem nascendi sequitur | 258. |
| | | - - partes distincte tradit | 260. |

| | | |
|----------------------------------|------------------------------------|-----|
| Descriptio nec iusto lon. lor. | Essentia Corculi | 57. |
| nec brevior - - - 267. | - Floris - - - | 56. |
| Dirtetici Melici - - 16. 17. | - Fructificationis - - | 56. |
| Dimensiones quatuor - 4. 59. | - Fructus - - - | 56. |
| Diminutiva Nom. ger. tol. | - Seminum - - - | 56. |
| randa - - - 166. | - Vegetabilium - - | 56. |
| Disseminatio naturalis 86. 87. | Essentiali-Character definit. 128. | |
| Dispositio plantarum - 97. | - - - characteris præroga- | |
| - - - alterum Botanices fun- | tiva - - - 129. 130. | |
| damentum - - - 97. | - - - nomen specificum 226. | |
| - - - fundamentum est fru- | - - - - - 227. | |
| ctificatio - - - 112. | Etymologi Nomenclatores 15. | |
| - - practica & theoretica 97. | Eunuchi flores nunquam in | |
| - - theor. combinat. conve- | Charactere - - - 128. | |
| nientes fructific. - - 114. | Europæarum plantarum auctor. 2. 8. | |
| Divisio primitiva plantar. a ce- | Exotici Descriptores 7. | |
| tyledonibus - - - 76. | Exotici Descriptores 7. | |
| Differentia specificæ (vid. Num. | - - - Ichniographi 7. | |
| min specificæ) 202. | F. | |
| - - - est essentialis character | Facies externa - - 101. | |
| speciei - - - 203. | Facies externa veterum | |
| - - - essentialis dat nom. | fundamentum - - 101. | |
| specificæ - - - 203. | Factitius Character definit. 129. | |
| - - - Sumenda a Num. Fig. | - Character succedaneus | |
| Sit. Proport. - - 224. | Essentialis & Naturalis 130. | |
| - - - genuinæ vagis non | Falsæ genera, vide ficta genera. | |
| postponenda - - 251. | Fata Botanices - - 101. | |
| Duplicatio florum in Coroll. | Fertilitas seminum insignis 86. | |
| Monopet. frequens 83. | Ficta genera ab aberrante fru- | |
| Duratio sæpe fallax differen- | ctificatione - - 120. 121. | |
| tia - - - 216. | - - - a pericarpio differenti | |
| - - respicit sæpius locum 215. | - - - - - 126. 127. | |
| E. | - - - a notis extra fructifica- | |
| Efflorescentiæ tempus 272. | tionem - - - 114. 115. | |
| Elastica semina dissemi- | - - - ex facie propria 115. | |
| nant - - - 87. | - - - - - 117. | |
| Elementa quæ - - 1. | Ficta genera ex inflorescentia | |
| Emblematum oratores 10. | Knaut. - - - 117. | |
| Empirica cognitio Botanica 10. | Figura naturalissima fructif. 60. | |
| Empirici Systematici 12. | - - floris certior fructus 123. | |
| Equitans sonatio 106. 108. | - - certior numero 123. | |
| Eristici Botanici - 10. 11. | Filamentor. diff.rens fruct. 65. | |
| Erysiphe morbus plantis 243. | - - - singularis situs 72. | |
| | - - - - - 111. | |

| | |
|--|---|
| Filamenta sunt vasa spermatica - - - 92. | - - terminat vegetationem - - - 38. 39 52. |
| Filicium americanarum descriptorum - - - 7 | - - conveniens, combinat in Disposit. theor. - 116. |
| Finis ultimus Botanices Meth. Natural. 27. 101. 137 | - - differens non combinat - - - 116. |
| Flouescentia est generatio 90 | - - sola sufficit characteribus - - - 112. 117. |
| Floræ calendarium - 276 | - - pars constantior, constantiores notæ - 122. |
| - - horologium 276. | - - partes distinctæ scribendæ - - - 132. 134. |
| - - primariæ - 9. | Fructifera Systematici 12 13. |
| Floristæ Botanici 4. 9. | Fructus definitus - 55. 56. |
| Floris essentia - 56. | - - essentia - 56. |
| Floue instruitur omne vegetabile - - - 89. | - - consequens est floris 90. |
| Flos definitur 55. 56. | - - instruitur omne vegetabile - - - 89. |
| - - omnis instruitur Antheris & Stigmate - 90. | - - maturatio est partus 90. |
| - - antecedit fructum 90. | - - incertior floue in genere - - - 123. |
| - - certior fructu in Charactere gener. - 123. | Frutex vix differt ab Arbore vel herba - - - 37. |
| Flumina disseminant 87. | Fucatæ figuræ coloribus 16. |
| Foliationis species 105 306. 327. | Fulera definiuntur & spec. 50. |
| Folia sunt Pulmones s. Mucilli - - - 93. | Fundamentales figuræ 6. 263. |
| - - multiplicata situ & numero variant - - - 241. | Fundamentum Botanices duplex - - - 97. |
| Foliorum species & divisiones - - - 42. | - - - dispositionis 112. |
| - - situs diversus 102. 103. | Fungorum systematici 13. 14. |
| - - situm naturalem manifestant fol. radicata - 103. | - - systemata - 27. |
| Folliculi definiti & exempla - - - 111. | - - notitia adhuc Chaos 241. |
| Fragmenta methodi natur. 27. | Furcarum plantæ usus 110. |
| Frigidæ plantæ - 277. | G. |
| Frondescentiæ tempus 271. | Gemma & partes 50. 51. |
| Fructificatio definita 55. 56. 90. | - - herbæ compendium - - - 38. |
| Fructificationis essentia 56. 90. | - - quot in arbore, tot herbæ - - - 86. |
| Fructificationis partes definitæ - - - 53 54. 56. | Gemmæ ad differentias observandæ - - - 224. |
| - - partium synonymia 113. | - - fertilitate inserviunt 86. 89. |
| Fructificatio incipit novam vegetationem - 52. | - - plantis calidis vixullæ 51. |

| | | | |
|---------------------------------|-------------|----------------------------------|------------|
| Gemmis carentes plantæ | 51. | Genera Guelini | 155. |
| Gemmatio habitus | 154. | - - Gronovii | 155. |
| Generatio vegetabilium | 90. | - - Hallii | 155. |
| - - - modus | 91. 92. | - - Hortii | 155. |
| - - - est continuatio plan- | | - - Jonsii | 155. |
| tæ | 38. 87. 99. | - - Michxii | 154. |
| - - - a gemma & femine | | - - Mitchemii (M) | 155. 156. |
| coarctæ | 88. | - - - | 157. |
| - - - æquivoca falsa | 89. | - - Montii | 155. |
| Genitalia | 90. | - - Linnæi | 155. |
| - - - feminina quæ | 91. | - - Parisiensium | 152. |
| - - - masculina quæ | 90. | - - Petiti | 155. |
| Genitalium comparatio cum | | - - Plumieri | 155. |
| animalibus | 92. | - - Ponedæ | 154. |
| Genera vegetabilium | 90. 92. | - - Royenii | 149. |
| Genus definitur | 100. | - - Ruppil | 153. |
| Generantur naturalia | 100. 101. | - - Tournetortii | 149. |
| - - ficta, vide Ficta genera | | - - Vahlantii | 152. |
| - - ex una specie constantia | | Generica nomina, vide Nomina | |
| - - - | 135. 136. | Generica. | |
| - - ex copiosis specieb. com- | | Geoponici auctores | 5. 15. 16. |
| posita | 137. | Germen observat leges pericarpii | 67. |
| Generum adfinitas utrinque | | - - - est ovarium | 92. 93. |
| diæciliis | 137. | Germinationis tempus | 270. |
| - - adfinitas ne seducet ut mi- | | Glandulæ & species | 111. |
| sceantur cavendum | 136. | Glandulæ attendendæ ad diff- | |
| Genere convenientes conve- | | rentes specificæ | 220. |
| niant virtute | 278. | Glandulatio definitur | 110. |
| Generis noviauctor nomen da- | | Gemma nodula composita pul- | |
| bit | 160. | cherina | 160. |
| - - unius species eodem no- | | Græca & Latina composita vo- | |
| mine signande | 159. | cabula non placent | 151. |
| Generice notæ eisdem non | | Græcorum vocabulorum or- | |
| semper determinant Genus. | 119. | thographia | 187. |
| - - quedam sæpe aberrant | 120. | Græca nom. incertæ originis | |
| Generum Auctores | 139. | - - - | 174. 175. |
| Genera Ammanni | 154. | - - nom. latine pingenda | 198. |
| Genera Boerhaavii | 152. | Græci patres Botanici | 4. 5. |
| - - Burmanni | 140. | Graminum descriptores | 7. |
| - - Buxbaumii | 154. | - - systematici | 13. 14. |
| - - Dillemi | 153. 154. | - - systemata | 16. |

H.

| | |
|--|--------------------|
| H abitationes plantarum | 264. |
| - - - - - | 265. |
| H abitus definitur & divid. | 101. |
| - - veterum fundamentum cognitionis | 101. 139. |
| - - recentiorum coticula | 139. |
| - - Ord. Nat. sæpe manifestat | 101. |
| - - locum plantæ sæpe manifestat | 117. |
| - - occulte consulendus | 117. |
| - - non intrabit charact. | 118. |
| - - - - - | 139. |
| - - nimis adhærere cavendum | 139. |
| - - - - - | 139. |
| - - aberrantis exempl. singulari | 139. |
| H abituales character. | 118. 119. |
| H alleri systema | 25. |
| H amorum usus | 109. |
| H erbarium instituendum | 7. |
| - - - - - | 291. 309. |
| H erbatio | 293. |
| H erbæ partes | 39. |
| H erba vulgi non differt ab arbore | 37. |
| H ermannus systematicus | 19. |
| H ermaphroditi flores maxime frequentes | 93. 94. |
| H eterodoxi systematici | 12. |
| H ilum singulare | 71. |
| H irsuties cultura & ætas mutatur | 215. |
| H istoriæ Botanices Literariæ Auctor | 2. |
| H istoria plantarum | 265. |
| H oram diei observant Flores varii | 88. 272. 273. 275. |
| H orologia floræ conficienda | 274. 276. |
| H orti academici | 9. |
| - - privati | 9. |

| | |
|--|------|
| H orti Botanici instructio | 295. |
| H ortulani | 15. |
| H ortulanorum varietates | 241. |
| H orticulturæ instrumenta | 15. |
| - - operationes | 16. |
| - - auctor varietatum | 247. |
| - - fundamentum locus natalis | 263. |
| H ybernaculi species | 59. |
| H yemum chronica ex arbore detruncata datur | 276. |
| H ygrometrica intorsio plantæ | 104. |

I.

| | |
|---|----------------|
| I chniographi Botanici | 4. 6. |
| I conis requisita & species | 6. |
| - - - - - | 263. |
| I mbres disseminant | 87. |
| I mbriicatæ foliationis exempla | 107. |
| - - - - - | 107. |
| I mpletio quomodo | 82. 83. |
| - - compositorum flor. | 83. 84. |
| I ndicarum plantarum auctores | 2. 7. 8. 10. |
| I nflati fructus facilius disseminant | 86. |
| I nflorescentiæ definitur | 112. |
| - - - - - characterem non intrabit | 117. 131. 139. |
| - - - - - maxime realis differentia | 221. |
| I nstitutores Botanici | 10. 12. |
| I nstrumenta Botanici | 293. |
| I nstrumenta Horti | 15. |
| - - - - - Agri | 16. |
| I ntorsio definitur &c. | 103. |
| I nvolucris differensstructura | 63. |
| I nvoluta foliatio | 106. |
| I nvencor plantæ notandus in Synonymia | 255. |
| - - nomen nulla differentia | 208. |

K.

| | |
|---|-----|
| K nutius Christoph. Systematicus | 20. |
| Christian. Systematicus | 22. |

L.

| | |
|---|---------|
| L utescentia plantarum | III. |
| Locus disseminant | 87. |
| Linea plantarum usus | 109. |
| Lapides definiti | I. |
| Latina duo distincta vocab. non admittenda | 160. |
| - duo distincta vocab. rarius admittenda | 161. |
| Latium & græcum compositum nomen non placet | 161. |
| Latinorum nom. auctor. | 133. |
| - nom. incerte originis | 174. |
| Latine scribenda nomina græce originis | 198. |
| Latitudo dimetitur clima | 264. |
| - eodem solet diversas plantas | 264. |
| Leges vegetationis | 37. 38. |
| - earum auctores | 15. |
| Lexicographi nomenclator. | 15. |
| Lignæ figuræ | 6. 263. |
| Lineam novam ordiantur distincte partes | 132. |
| Linnei systema calycinum | 24. |
| - systema sexuale | 24. |
| - methodi eristici | 11. |
| Lithophyta quo pertinent | 27. |
| Locus natalis quid | 263. |
| - fundamentum Horticulture | 263. |
| - immutat vires | 283. |
| - species non distinguit | 209. |
| Longitudine dimetitur clima | 264. |
| Ludwigii systema | 22. |
| Luxuriantis floris modi | 76. 96. |

| | |
|--|------|
| Luxuriantes sunt monstra | 95. |
| - fl. in omnib. ord. natur. non dantur | 81. |
| - in charactere nil valent | 128. |

M.

| | |
|--------------------------------------|---------------|
| M agnitudo non est spec. | 206. |
| Magnolii systema | 24. |
| Mappæ vegetantes | 276. |
| Mare disseminat & conservat semina | 87. |
| Mares & feminæ in distincta planta | 94. |
| Masculini & Feminini flor. in eadem | 94. |
| Mathematica methodus | 97. |
| Mechanici Medici | 16. |
| Medici Botanophili | 16. |
| Mensuratiæ statura hum | 262. |
| - proportionalis anteponenda | 262. |
| Mensuræ altitudinis loci modus | 264. |
| Mensurati descriptores | 7. |
| Metamorphosis vegetabil. | 301. |
| Meteorici flores | 172. |
| Methodus Botanica | 97. |
| - naturalis | 27. |
| - naturalis fragmenta | 27. |
| - nat. impedimenta | 36. 137. |
| - naturalis ultimus finis Botanices | 27. 101. 137. |
| - Mathematica | 97. |
| - Synoptica | 97. |
| - Systematica | 97. |
| Miscellanei Botanophili | 17. |
| Modus florendi | 112. |
| Monographi præstantiores | 48. |
| Monstra sunt fl. luxuriantes | 95. |
| Monstruosi flores a naturalibus orri | 215. |
| Morbi plantarum vitam probant | 88. |
| Z 2 | Mor- |

| | | | |
|----------------------------------|-----------|--------------------------------|----------------|
| Morbi frequentiores | 243. | Naturalis methodi fragmenta | |
| Morisoni Systema | 18 | - - - - - | 27. |
| Morip plantar docet vitam | 88. | - - - defectus ratio | 36. 137. |
| Motus vegetabilium probat vi- | | - - - systemata | 25. |
| tem | 88 | Naturalissima structura | 29. |
| Multitudo pl. loco mutat. | 216. | - - - non describenda | 59. |
| Multiplicati floris examen nu- | | Naturalissima fructificatio | 59. |
| meri | 128 | - - . numerus fructificatio- | |
| - - flos differt a pleno | 80. 81. | nis | 60. |
| - - - modi | 82. | - - - figura fructific. | 60. |
| Muscorum descriptors | 7. | - - - proportio fructific. | 60. |
| - - - systemata | 13. 27. | - - - situs fructific. | 61. |
| Museum | 8. | Nectarium maximi fecit natu- | |
| Mutilati flores | 79 | ra | 125. |
| Mutilati in charactere nil va- | | - - differens structura | 73. 74. |
| lent | 128. | - - - - - | 125. |
| N. | | - - usus | 73. |
| Naturales sunt species & ge- | | - distincta a corolla ludunt | 72. |
| nera | 101. | Noctu dormiunt plantæ | 88. 275. |
| Naturæ & artis Classis & Ordo | | Nomenclatores Botanici | 10. |
| - - - - - | 101 | - - - - - | 14. |
| Naturæ regna | 1. | Nomina classium & ord. non ge- | |
| - - - - - conjunguntur in | | nericis cōmunia | 159. 165. 200. |
| minimis | 97 | - - - sequuntur leges Nomi- | |
| Naturæ disseminatio | 86 | num gen. | 199. |
| Naturalia | 1. | - - a viribus habitu mala | 200. |
| Naturalis scientia | 1. | - - notam essentialem inclu- | |
| - - Character | 129. 131. | dunt | 200. |
| - - - notas omnes contine- | | - - unico vocabulo constab- | |
| bit | 131 | bunt | 201. |
| - - - includit Factitium & | | Nomina generica | 158. |
| essentialem | 129. | - - Potanicus imponat | 158. |
| - - - correctio | 130. 131. | - - immutabilia figenda | 160. |
| - - - prerogativa | 130. 131 | - - in frontispicio locanda | |
| - - - ab omni Botanico te- | | - - - - - | 132. |
| nendus | 130. | - - novo generi imponat ejus | |
| Naturales classes & ordines dan- | | auctor | 160. |
| tur | 100. | - - nova generis diremti Sy- | |
| Naturaliores class. & ord. præ- | | nonyma suppeditant | 196 197. |
| stantiores | 137. | Nomina generica, unum idem- | |
| - - - - - ab Habitu indi- | | que unico generi | 159. |
| cantur | 101. | - - - unum idemque diversi | |
| - - - - - succedaneos | | generis excludend. | 159. |
| habent artificiales | 102. | No | |

| | | | |
|---|-----------|--|-----------|
| Nomina includentia habitum præstant | 173. | - - - deriv. a nominib. animal. | 180. |
| - - - diminutiva toleranda | 166. | - - - deriv. ab instrument. | 181. |
| - - - citra noxam imposita toleranda | 173. | - - - deriv. a structura pl. varia | 182. |
| - - - græca latine pingenda | 198. | - - - deriv. a vi medica | 185. |
| - - - tono facilitanda | 198. | - - - deriv. a Natali | 169. 185. |
| - - - antiqua antiquis conveniunt | 195. | - - - deriv. a Botanicis | 172. |
| - - - digna non permutanda | 196. | - - - deriv. a Diis | 171. |
| - - - non ex duobus vocabulis | 160. 161. | - - - deriv. ab Inventorib. | 173. |
| - - - non præfixa syllaba | 161. | - - - deriv. a Peregrinator. | 173. |
| - - - non addita syllaba | 162. | Nom. gen. deriv. a Promotoribus | 171. |
| - - - non in <i>Oides</i> definenda | 151. | - - - deriv. a Regibus | 171. |
| - - - non similiter definenda | 162. | - - - deriv. a Viris illustribus commendata | 173. |
| - - - non communia Class. & Ordinum nat. | 165. | - - - deriv. a Viris illustribus exclusa | 173. |
| - - - non communia Zoolog. & Lithologorum | 164. | - - - deriv. ab Usurpatorib. | 171. |
| - - - non communia Anatom. Pathol. Therap. Artific. | 165. | - - - originis græcæ | 174. |
| - - - non contraria speciebus erunt | 165. | - - - originis latinæ | 174. 175. |
| - - - non transferenda nisi supervacanea | 197. | - - - auctoritate classica auctorum græca | 187. |
| - - - non termini artis erunt | 199. | - - - auctoritate classica auctorum latina | 194. |
| - - - non memoriam virorum extra Botan. conservent | 170. | - - - perversa ex fallaci lectione auctorum | 175. |
| - - - non græca & latina rejicienda | 163. | - - - gratis recepta | 164. |
| - - - non erunt barbara vel primitiva | 160. | Nomina ordinum. vide Nom. class. | |
| - - - non sesquipedalia | 198. | Nomina specifica a Num. Fig. Situ & Proport. sumenda | 224. |
| - - - derivata a partibus plantæ | 176. 178. | - - - plantas a congeneribus distinguant | 202. |
| - - - deriv. a partib. animal. | 173. 179. | - - - primo intuitu distinguant | 203. |
| | | - - - essentialem differentiam continebunt | 203. |
| | | - - - vel Essentialia vel Synoptica | 226. |
| | | - - - sequuntur generica | 226. |
| | | - - - breviora meliora | 228. |
| | | Z 3 | Nom. |

| | | | |
|---|-----------|--|-----------|
| Nom. terminis positivis | 222. | Nom. non assumunt similitudinem | 221. |
| - - - terminis selectis | 226. | - - non assumunt superlativa s. comparat. | 222. |
| - - - a Radice bona | 217. | - - non assumunt Adjectiva sine Substant. | 224. |
| - - - a Trunco | 218. | - - non assumunt particulas distinctivas | 226. |
| - - a Foliis elegantissima | 219. | - - non assumunt græca composita vocab. | 220. |
| - - a Fulcris & Hybernaculis optima | 220. | - - non assumunt parenthesin | 227. |
| - - - ab Inflorescentia præstantissima | 221. | - - nulla speciebus solitariis | 229. |
| - - - a partibus fructification. certissima | 222. | Nomina trivialia | 202. |
| - - - non assumunt notas accidentales | 202. | - - - variantia | 239. |
| - - - non assumunt notas genericas | 224. | Nota characteristica quomodo eruenda | 116. |
| - - - nos assumunt notas variantes | 202. | Nota differentialis quomodo eruenda | 224. 225. |
| - - - non assumunt notas collatitias | 207. 208. | Notæ genericæ non eadem limitant omnia genera | 110. |
| - - - non assumunt notas superfluas | 229. | Notarum aberratio generibus sæpe observatur | 120. |
| - - - non assumunt notas erroneas | 231. | Notæ singulares plerumque generi propriæ | 121. |
| Nom. spec. non assumunt magnitudinem | 206. | - - generum custodes | 122. |
| - - non assumunt multitudinem | 216. | - - constantiores sunt a partibus constantioribus | 123. |
| - - non assumunt pubescentiam | 213. | - - characteristicæ erunt differentes & singulares | 131. |
| - - non assumunt Sexum | 214. | - - - ab inflorescentia fallax | 121. |
| - - non assumunt Colorem | 210. | - - - terminis describendæ | 122. |
| - - non assumunt odorem | 212. | Notæ specificæ, vide Nomina specifica. | |
| - - non assumunt Saporem | 212. | Novum vegetabile incipit fructificatio | 52. |
| - - non assumunt vires & usum | 212. | Numerus petalorum & Corollæ | 58. |
| - - non assumunt nomen Inventoris | 208. | - - - Perianthii divisionis | 58. |
| - - non assumunt Locum natalem | 209. | - - - | 58. |
| - - non assumunt Tempus | 210. | | |
| - - non assumunt Durationem | 216. | | |
| - - non assumunt Tropos | 231. | | |

| | |
|--|---|
| Natura corollæ enuntiatur gl. c. - - - 58. | Organismus plantæ docet vi- tam - - - 88. |
| - naturalis finis fructifica- tionis - - - 60. | Originis figuræ - - 6. |
| - naturalis fructificat. 60. | Orthodoxi systematici Botanici - - - 12. |
| - aberrans explicatur pro- portione - - - 123. | Ortus vegetabilium 88. 89. |
| - differens adjudicatur a floribus primis - - 123. | Olla vegetabilium Trunci 93. |
| - Figura inordinatior 123. | Ova vegetabilia sunt semina 88. |
| - fructificationis ad finis proportionatus - - 124. | - - - 92. |
| Numeris floris proportio lon- gitudinis - - - 60. | - non fecundata non germi- nant - - - 89. |
| Nutritio vegetabilium 88. | Ovarium est Germen 92. 93. |
| Nutritionis instrumentum Ra- dix - - - 38. | - fecundatum est Pericarp. - - - 92. 93. |
| Nymphas refert Corolla 92. | |
| | P. |
| O. | Papposa semina disseminant - - - 86. |
| Observatores Medici 16. | Partes constitutivæ vegeta- bilium - - - 37. |
| Obvolutæ foliationis ex- empla - - - 107. | Partes fructificationis 52. |
| Odor maxime variabilis 112. | - fructific. definitæ scienti- ficæ - - - 56. |
| - indicat qualitates 283. | - Radicis - - - 38. |
| Odorum effectus varii 284. | Partiales descriptores 7. |
| Oeconomii Botanophili 17. 287. | - systematici - 12. 13. |
| Oeconomicus Usus pl. obser- vandi - - - 287. | Partes Botanici - 4. 5. |
| Officinalium plant. Descripto- res - - - 7. | Pergrinatores Botanici 4. 9. 10. |
| Oratores Botanici - 10. | Peregrinatio - - - 297. |
| Ordo definitur - 100. | Perennitas plantarum ad ferti- lilitatem speciei - 86. |
| - est naturæ & artis opus 101. | Perianthii definitio & distinctio - - - 57. |
| - conjungit magis ad finia - - - 128. | - differens structura 62. |
| - generi & classi magis ar- bitrarius - - - 126. | Pericarpium structura differens 68. |
| Ordines longi & plures diffici- les - - - 137. | - - - singularis 75. |
| - naturales - 27. | - - - minus certa 126. |
| - natural. conveniunt vi i- bus - - - 278. | Pericarpium est Ovarium fœ- cundatum - - 92. 93. |
| | - fœtum minoribus pe- ricarpiis - - - 75. |
| | Petalorum numer. pronuncian- dus - - - 86. |
| | - e structura differens 64. |
| | Z 4 |
| | Peta- |

| | | | |
|---|------|--|---------|
| Petala calyce & staminibus minus certa - - - | 125. | Plures ordines & class. difficiles - - - | 127. |
| Pharmacopœorum nomina non observanda - - - | 213. | Pluvias præfagiunt plantæ 88. | |
| Philosophi Botanici - - - | 10. | - - - - - | 275. |
| Phyllophili systematici Heterodoxi - - - | 12. | Potæ Botanophili - - - | 17. |
| Physica quid - - - | 1. | Pollen basis altera definit. vegetab. - - - | 56. |
| Physicalior. plantarum auctores - - - | 12. | Pollene esse Genituram 90. 92. | |
| Physiognomi Systematici Heterodoxi - - - | 12. | Pollinis differens structura 66. | |
| Physiologi Botanici 10. 11. | | Polygamæ plantæ & modi polyg. - - - | 95. |
| Physiologiæ plantarum Auctores - - - | 15. | Pontederæ systema - - - | 23. |
| Phytologi - - - | 2. | Practica dispositio Botanici - - - | |
| Pistilli differens structura 67. | | Præputium refert Calyx 92. | |
| - - singularis situs 74. | | Pretiosi ichniographi - - - | 6. |
| - - flexio - - - | 104. | Primitiva referunt nom. Barbara - - - | 160. |
| Placentatio definitur 305. 102. | | Proliferi flores - - - | 81. |
| Plantæ definitiones auctorum 1. | | Proliferi fl. a prole examinandi - - - | 128. |
| Pleni flores definiti 81. | | Prolificationis fl. modus 22. | |
| - - in charactere nil valent - - - | 128. | Propagatio plant. est continuata - - - | 58. |
| - - flores monopetali etiam sunt - - - | 83. | Propagines muscorum quales - - - | 57. |
| - - - sunt eunuchi 305. 95. | | Proportio longitud. variat maxime - - - | 123. |
| - - propagantur viviradicibus - - - | 55. | Proportio longitud. fructificat. naturalissima - - - | 60. 61. |
| - - flores Anthophilorum delicia - - - | 81. | Proportio numeri explicat aberrantem numerum 123. | |
| - - flor. distinctio a multiplicatione - - - | 80. | Proportio numeri affinis 124. | |
| - - floris simplicis a compositis natural. distinctio 84. | | Propulsio humorum vitam probat - - - | 88. |
| - - floris compositi a semiflosculis differentia 84. 85. | | Pubescentiæ Habitus definitur - - - | 108. |
| - - floris numerus corollæ ab infima serie petalor. sumitur - - - | 128. | Pubescentia fallax differentia est - - - | 207. |
| Pleni flores non mutant Perianth. - - - | 128. | Pulmones vegetabilium sunt folia - - - | 93. |
| Plicatæ foliationis exempla 108. | | | |

Qualitates plantar. dijudicantur - - -
Quali-

| | | | |
|--|-----------|-----------------------------------|---------|
| Qualitates contrariæ contrariæ unum effectum dunt | 254 | Scabrities plantarum | 109. |
| R. | | Sæpientes pl. diffeminant | |
| Radiceis partes | 25 | Scientia Naturalis quid | 1. |
| Radix alimentum plantæ | | Semen basis altera defin. vege- | |
| hærit | 28. | tab. | 56. |
| Radix est plantarum vasa chy- | | Seminis essentia | 56. |
| liferæ | 39 | Semina ova vegetabilium sunt | |
| Radicalio definitur | 102 | - - - - - | 88. 92. |
| Rati Systemata | 21 | Seminibus gaudet omnis planta | |
| Rati Methodi Adversarii | 11. | Seminum differens structura | 70. |
| Rationalio definitur | 102 | - - conservatio naturalis | 87. |
| Recentiorum inventum fru- | | - - diffeminatio & fertil. in- | |
| ctific. | 107 | sign. | 86. |
| Receptaculi modi quatuor | 61. | Semina ad hærentia | 87. |
| - - floris singularis situs | 72. | - - elastica | 87. |
| - - compositorum structura | | - - volitantia | 86. |
| - - - - - | 71. | Sepalsarii syst. Heterodoxi | 12. |
| - - singularis structura | 72. 125 | Sesquipedalia nom. gen. vitan- | |
| - - situm ad ord. adiunxit T | | da | 108. |
| - - - - - | 124. | Sesquipedales differentie spe- | |
| Reclinatæ foliationis exempla | | cific. | 228. |
| Religiosa nomina excludenda | | Sexus diversa non spec. consti- | |
| - - - - - | 158. | tuit | 214. |
| Regio in loco natali observan- | | Sexualiste systematici | 12. 13. |
| da | 264. | Signatores Medici | 16. |
| Regna Naturæ | 1. | Similes soboles procreant plan- | |
| Regna nat. concurrunt in mi- | | ta | 79. |
| nimis | 97. | Similitudinis not. n. assumit | |
| Revolutæ foliationis exempla | | char. | 132. |
| - - - - - | 106. | Singularis metamorphosis | 83. |
| Rivini systema | 22. | Singularis nota sæpe invenitur | |
| Rhizotomi systematici Hetero- | | - - - - - | 121. |
| doxi. | 12. | Singul. nota conservat gen. na- | |
| Roveni systema | 25. | tur. | 122. |
| Rubigo morbus plantis | 243. | Singularis structura fructifica- | |
| S. | | tionis | 71. |
| Sapor variat pro ratione man- | | Situs naturaliss. fructificatio- | |
| ducantis | 212. | nis | 61. |
| - - variatur a cultura & loco | | Situs fol. nat. patet ex fol. ra- | |
| - - - - - | 213. 287. | dical. | 107. |
| - - indicat qualitates | 283. | Situs foliorum & ramorum | |
| Saporis actio in fluida & solida | | idem | 102. |
| - - - - - | 285. | Z 5 | |
| | | | Situs |

| | |
|--|--|
| Situs partium constans est in gen. - - - 124. | Stipulatio definitur & exempla - - - 108. |
| Situm recept. magni fecit T. in ord. - - - 124. | Stipulæ ad differentias optimæ - - - 220. |
| Societates literariæ primariæ - - - 3. 4. | Stolones propagant - - - 86. |
| Solem sequuntur plantæ 88. 272. | Strigæ usus - - - 109. |
| Solares flores - - - 272. | Structura fructific. triplex 59. |
| Solum multiplex enumeratur - - - 266. 269. | - - - naturalissima 59. |
| Solum sæpe dignoscitur a plantis - - - 270. | - - - differens 62. |
| Solum variat plantas 247. | - - - singularis 71. |
| Spathæ differens structura 64. | - - - differens Calycis 62. |
| Species fructificationis 52. | - - - Corollæ 64. |
| Species plantarum - 99. | - - - Pericarpium 68. |
| Spec. sunt. nat. & naturæ opus - - - 99. 101. | - - - Pistilli 67. |
| Species novæ an dentur 99. | - - - Seminum 70. |
| Species unica constituens gen. - - - 135. 136. | - - - Staminum 65. |
| Speciebus plurimis genera multa composita - 136. | - - - minus manifesta in naturalioribus ord. |
| Specierum fictarum rationes - - - 204. | Stylus est Vagina - 92. |
| Specificum nomen v. Nom. spec. | Styli structura differens 67. |
| Spinæ plantarum usus 110. | - - situs singularis - 74. |
| Spinæ cultura sæpe deponuntur - - - 215. | Synonymon definitur 250. |
| Staminum differens structura - - - 65. | Synonymorum diverforum origo - - - 250. |
| Stamina petalis certiora sunt - - - 125. | Synonyma præst. cohortem incip. - - - 251. |
| Stanneæ figuræ - - - 92. | - - ascendendo proponuntur - - - 251. |
| Stigma est Vulva - - - 92. | - - descendendo propos. 251. |
| Stigmata sunt genitalia feminina - - - 91. | - - sing. novam lin. ord. 252. |
| - & Anth. præsentis semper - - - 90. | - - vernacula ad fin. locanda - - - 255. |
| Stigmatum differens structura - - - 67. | - - barbara postponenda 255. |
| Stimuli plantarum 110. | Synonymis Auct. & Pag. addendæ - - - 254. |
| | Synonymiæ absolutæ præstantia - - - 251. |
| | Synonymiæ primarii Auctores - - - 250. |
| | Synonymia absoluta, Inventor notandus - - - 255. |
| | Synonymistæ Nomenclatores - - - 14. 250. |
| | Syn- |

| | | | |
|---------------------------------|----------------|----------------------------------|------|
| Synopsis - - - | 98. | Tempus acclimate depend. | 270. |
| Synoptica dispositio | 97. | Tempus detoliationis | 275. |
| Synopticum nom. Specificum | - - - 25. 227. | - - - elloroscendit | 272. |
| Systema definitur & præstan- | - - - 98. | - - - fructificandi | 271. |
| Systematica dispositio | 97. | - - - germinationis | 275. |
| Systematis fundatores | 18. | - - - vigendi | 270. |
| Systematici Botanici 10 12. 18. | - - - 276. | - - - vigilandi | 272. |
| Systematis naturalis fragm. | 27. | Termini not. charact. descri- | - |
| Systemata partialia Algorum | - - - 27. | bunt - - - | 132. |
| - - - Compositorum | 26. | - - - erunt puri electi | 134. |
| - - - Fungorum | 27. | - - - pauci mutandi | 135. |
| - - - Graminum | 27. | - - - non erunt nomina ge- | - |
| - - - Muscorum | 27. | ner. - - - | 199. |
| - - - Umbellatorum | 26. | terminorum synonyma | 113. |
| Systema universale Boer- | - | - - - | 134. |
| haavii - - - | 20. | Terra est vegetabilium ventri- | - |
| - - - Cæsalpini | 18. | culus - - - | 93. |
| - - - Camelli | 22. | Terræ variæ varias plantas fo- | - |
| - - - Halleri | 25. | vent - - - | 269. |
| - - - Hermannii | 19. | Terræ naturam sæpe indicant | - |
| - - - Knautii Patr. | 20. | pl. - - - | 270. |
| - - - Knautii Filii | 22. | Testes & Testiculi sunt Anthe- | - |
| - - - Linnæi calycinum | 24. | ræ - - - | 92. |
| - - - Linnæi sexuale | 24. 25. | Thalamus florum est Calyx | 92. |
| - - - Ludwigii | 22. | Theologi Botanophili | 17. |
| - - - Magnolii | 24. | Theoretici Botanici | 10. |
| - - - Morisoni | 18. | Theoretica dispositio Botani- | - |
| - - - Pontederæ | 23. | ces - - - | 97. |
| - - - Ravi | 21. | - - - combinat | - |
| - - - Rivini | 22. | convenientes - | 116. |
| - - - Royeni | 25. | Thermometrum Botanic. | 276. |
| - - - Ruppri | 22. | Tomenti foliorum usus | 109. |
| - - - Tournefortii | 23. | Topophili systematici | 12. |
| - - - Wachendorffii | 25. | Tournefortii systema | 23. |
| T. | - | - - - eristici | 11. |
| Temperatæ plantæ | 277. | Trivialia nomina | 202. |
| Tempus flor. fallax diffe- | - | Tropici flores | 273. |
| rent. - - - | 210. | Trunci species & divisiones | 30. |
| Tempus plant. indagandum | - | Trunci sunt vegetabilium ossa | - |
| - - - | 270. 276. | - - - | 93. |
| | | Tuba fallopiana assimilatur sty- | - |
| | | lo - - - | 92. |

| | | | |
|---|-----------|---|----------|
| Tyro Botanices. - | 289. | - - amagnitud. frequent. | 262. |
| U. | | - - ab odore | 210. |
| Umbellati floris proprietates - | 78. | Varietates ad species referre | |
| Umbellatorum florum receptaculum - | 79. | difficile - | 248. |
| - - - - systematici 13. 14. | | Vasa chyliifera fert radix | 93. |
| - - - - systemata | 26. | - - spermatica sunt filam. | 92. |
| Universales Descriptores | 7. | - - vegetabilium | 37. |
| Universales systematici Orthodoxi - | 12. | - - - docent vitam | 88. |
| Usitatissimi Descriptores | 7. | Vegetabilium definitio & Essentia - | 96. |
| Usitati Ichniographi - | 7. | - - - partes | 37. |
| Urticagomorbustplantarum | 243. | - - - vasa - | 37. |
| Usls plantarum dijudicatum varie - | 16. 17. | Vegetabiliavivere demonst. | 88. |
| Unus plant. œconomicus | 287. | - - - flore gaudent | 89. |
| Utriculorum species | 111. | - - - femine gaudent | 88. |
| V. | | Vegetationis leges 37. 38. 71. | |
| Vagina est stylus - | 92. | Vegetationis legum auctor. | 15. |
| Varians est proportio longit. in caractere | 123. | Ventriculus vegetabilium Terra - | 93. |
| Variantes notæ specificæ | 204. | Vernales plantæ - | 276. |
| Varietates - | 100. | Veterum cognitio pl. ex habitu - | 101. |
| Varietates naturales sunt sexus - | 239. | - - nomina pl. maxime trivialia - | 202. |
| Varietatum species - | 240. | Vigiliæ plantarum | 272. |
| Varietatum Patroni - | 204. | Viresh plant. dijudicantur varie - | 16. 17. |
| Varietatum reductores | 248. | Viresh pl. a fructificatione summat Botanicus | 17. 279. |
| Varietates sunt culturæ opus - | 101. 247. | Vita vegetabilium demonstratur - | 88. |
| - - examinandi modus | 247. | Viviradices conservant speciem - | 86. 89. |
| - - - | 225. | Viviradicibus propagantur pleni - | 95. |
| Varietatum pro speciebus introductio, ratio | 204. 225. | Volitantia semina disseminant - | 86. |
| - - noxia | 204. | Vulva est stigma | 92. |
| Varietates levissimæ non attendendæ - | 240. | | |
| - - a colore sæpe mutantur - | 210. 243. | | |
| - - a foliis multiplicatis | 241. | | |

Wachendorffii Systema 25.



QK91 P4 1770
Linne, Carl von/Philosophia botanica, in gen

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 5 | 1 | 8 | 5 | 0 | 0 | 0 | 9 | 0 | 3 | 7 | 5 | 5 | | | | | | |

